

# GUÍA DE AVES DEL **DEPARTAMENTO** **DEL HUILA**
























# GUÍA DE AVES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA














# GUÍA DE AVES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

**Proyecto:** Bioturismo Científico de Naturaleza en el departamento del Huila

## Departamento del Huila

Gobernador del Departamento del Huila
**Luis Enrique Dussán López**

Director de Planeación Huila
**Marco William Fonseca Díaz**

Coordinador de Regalías Huila
**Madeleine Pantoja Ramírez**

Oficina de Ciencia Tecnología e Innovación Departamental (Huila)

## ONF Andina Sucursal Colombiana de ONF International

Directora Ejecutiva
**Eleonore Josephine Morgan Devillers**

Director Técnico Territorial Sur
**Juan Pablo Puentes Lemus**

## Corporación Universitaria del Huila (CORHUILA)

Rector
**Óscar Eduardo Chávarro Arias**

Pasantes de investigación
**Lizeth Daniela Polanco Gómez**
**Santiago Bernal Daza**
**Johan David García Imbus**

## Corporación para el Monitoreo de La Biodiversidad del Sur (MASHIRAMO)

**Mónica Mayerlin Chicangana Jiménez**
Representante Legal

## Autores

**Joaquín Fernando Sánchez Peña**
**Juan Pablo Puentes Lemus**
**David Esteban Zuluaga Durango**
**Nini Yiseth Naranjo Delgado**
**Jessica Andrea Almario Rodríguez**
**Nohora Constanza Olaya Cantor**

## Fotografías

Edwin Valencia Muñoz, William Muñoz Bolaños, Rosalino Ortiz Fernández, Joaquín Sánchez Peña, Fernando Martínez Lugo, Edier Rojas Parra, Luis Ernesto Espinosa, Alexandra Mañosca Lasso, Andrea Almario, Lizeth Daniela Polanco Gómez, Johan David García Imbus, Santiago Bernal Daza.

## Ilustraciones

**Alexandra Crucita Sánchez Pérez**

## Biomodelos y mapas

**Álvaro Javier Vásquez Peinado**

**Juan Ricardo Osorio Romero**

Esta publicación se editó en el marco del Convenio especial de Cooperación No. 09 de 2020, suscrito entre el Departamento del Huila, ONF Andina Sucursal Colombiana de ONF International, Corporación Universitaria del Huila (CORHUILA) y Corporación para El Monitoreo de La Biodiversidad del Sur (MASHIRAMO). Financiado con recursos del Sistema General de Regalías del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación.

**ISBN:** 978-628-95739-2-3

**Primera edición:** Neiva, Colombia, julio 2023
**Coordinador editorial:** Renso Alfredo Aragón Calderón
**Oficina:** Comunicaciones e imagen corporativa
**Diseño y diagramación:** Dany Granada Puentes
**Impresión:** Editorial Gente Nueva

Editorial Corporación Universitaria del Huila (CORHUILA)
Calle 21 N° 6 - 01 Barrio Quirinal
Neiva, Huila, Colombia
Teléfono (8) 8754220
editorial@corhuila.edu.co

**Impreso y hecho en Colombia**
**Printed and made in Colombia**














Bio-Turismo Huila
Turismo científico comunitario

# AGRADECIMIENTOS

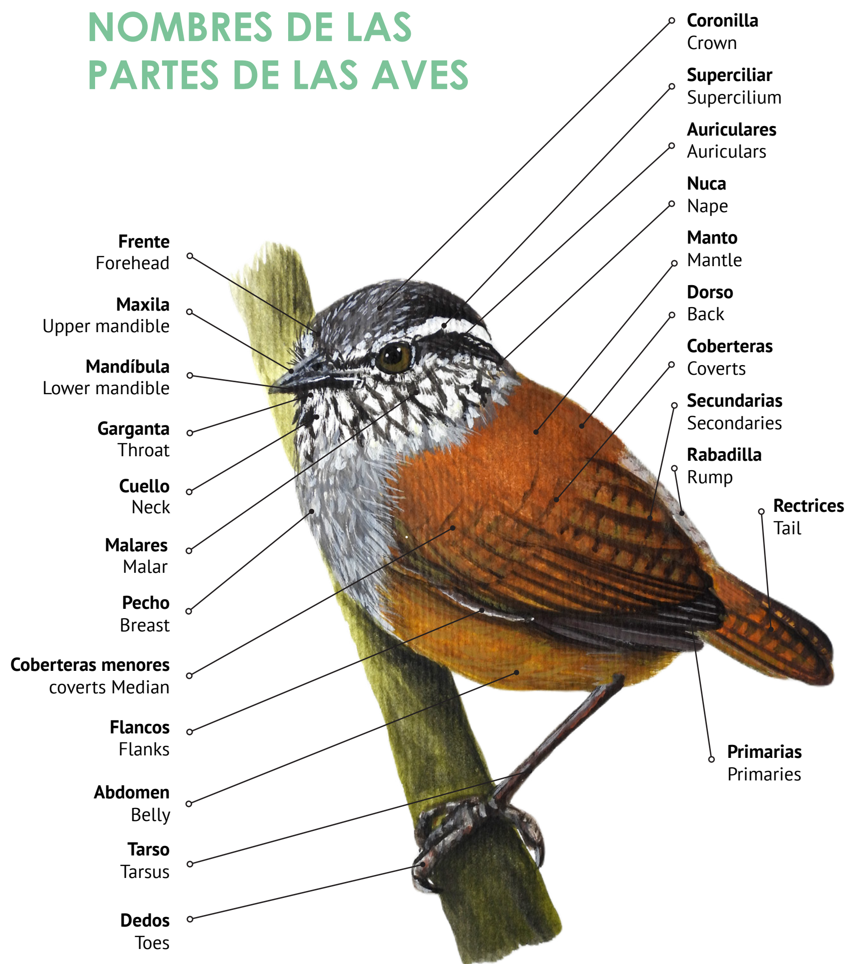

El equipo de trabajo agradece a los actores que participaron activamente en el proceso de innovación social del proyecto, por su disposición y colaboración.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias)
Viceministerio de Turismo
Secretaría de Cultura y Turismo (Huila)
Corporación de Monitoreo de la Biodiversidad del Sur (MASHIRAMO)
Corporación Universitaria del Huila (CORHUILA)
Universidad Surcolombiana (USCO)
Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM)
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
Parques Nacionales Naturales
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Fundación Natura
Asociación Ornitológica del Huila (ASORHUI)
Asociación Protectora del Caimán del Rio Cabrera (ASOPROCAIMAN)
Grupo de Monitoreo de Fauna y Flora Ferchín Guardián de la Tierra
Grupo de Monitoreo Huellas del Macizo
Grupo de Monitoreo Intérpretes ambientales Miraflores
Grupo de Monitoreo Reverdecer Laboyano
Grupo de Monitoreo Águila Real de Montaña
Grupo de Monitoreo Algeciras Hábitat Sostenible
Grupo de Monitoreo Jaguarundí
Grupo de Monitoreo áreas Protegidas de Santa María Huila
Grupo de Monitoreo EcoSan
Grupo de Monitoreo Orígenes
Asociación de Productores de Abonos Orgánicos PAOCOS
Red de Reservas Naturales de la Sociedad Civil SERANKWA
Centro de Investigación de Bosque Seco Tropical Attalea
Conservación Internacional
Corporación de Turismo y Conservación Los Corpoandakies
Eco Reserva Waka Willka
El Encanto Reserva Ecoturística
Estación de Investigación Biológica María Adelaida
Fundación Viracocha
Manakin Nature Tours
National Audubon Society
Reserva Natural Los Ariscos
Reserva Ecoturística El Carriquí y El Barranquero
Truman Adventure



# GUÍA DE AVES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

# NOMBRES DE LAS PARTES DE LAS AVES



ORDEN FILOGENÉTICO NO PASSERIFORMES


















# ORDEN FILOGENÉTICO

## NO PASSERIFORMES







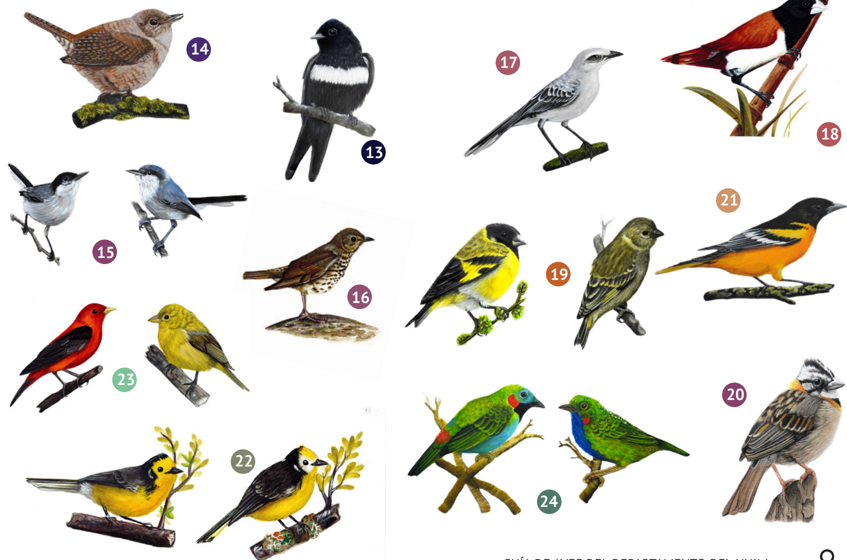




# ORDEN FILOGENÉTICO

## PASSERIFORMES





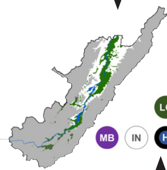
# CÓMO USAR LA GUÍA

Cenefa de color que corresponde al orden taxonómico de grupo de especies de la página

Orden y família

Nombre científico

Mapa de distribución geográfica de la especie en el Huila




Charadriiformes Scolopacidae
**Tringa solitaria**
**Solitary Sandpiper**

Símbolos de migración hábitat y categoría de amenaza a nivel nacional y global

**Nombre común en inglés de la especie**

Número de página

Charadriiformes

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Gallinago delicata***
***Wilson's Snipe***

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Actitis macularius***
***Spotted Sandpiper***

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Tringa solitaria***
***Solitary Sandpiper***

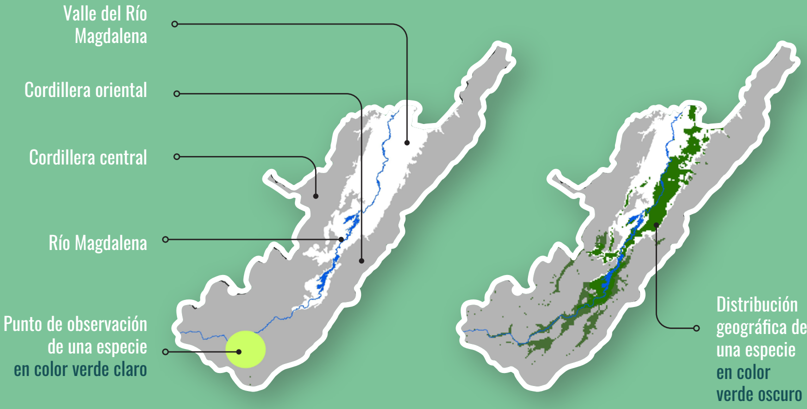
*Charadriiformes Scolopacidae*
***Tringa melanoleuca***
***Greater Yellowlegs***

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Tringa flavipes***
***Lesser Yellowlegs***

*Charadriiformes Jacanidae*
***Jacana jacana***
***Wattled Jacana***

48 GUÍA DE AVES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

## Mapa de distribución geográfica de la especie en el Huila




Cada especie está acompañada de un mapa que indica su distribución potencial en el Huila, este mapa representa de manera general la fisiografía del departamento, sus dos cordilleras y el valle del Magdalena. En el caso de especies que cuentan con muy pocos registros que no permiten elaborar un mapa de distribución, su presencia se representa con un círculo que indica el punto o puntos donde fue observada.

# ICONOGRAFÍA

## Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, UICN (Categorización global)

- CR En peligro crítico
- EN En peligro
- VU Vulnerable
- EX Extinto
- NT Casi amenazada
- DD Datos deficientes
- LC Preocupación menor

## Libro Rojo de Aves de Colombia (Categorización nacional)

- CR En peligro crítico
- EN En peligro
- VU Vulnerable
- EX Extinto
- NT Casi amenazada
- DD Datos deficientes

## Migración

- CR Migratoria boreal
- EN Migratoria austral
- VU Endémica
- EX Casi endémica
- NT Introducida

## Hábitat

- B Hábitat de Bosque
- Áreas Semiabierta
- A Áreas Abiertas
- H Humedal

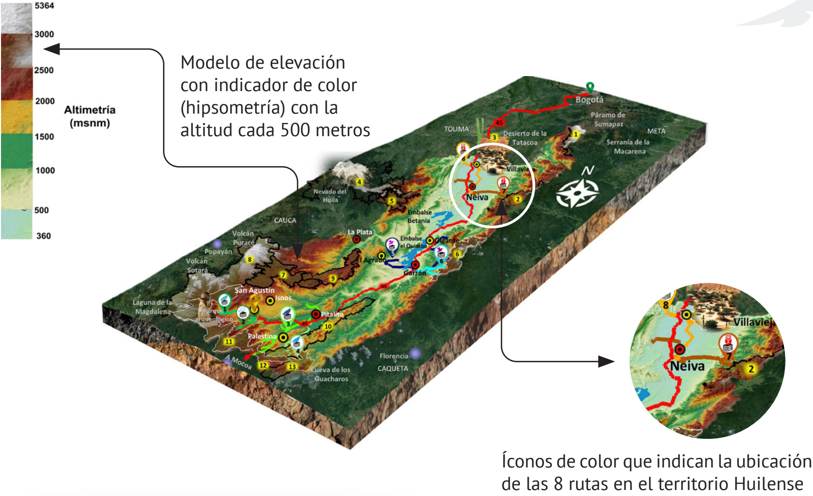
## Grupos tróficos

- H Carnívoros
- F Frugívoros
- N Nectarívoros
- CA Carroñeros
- O Omnívoros
- IN Insectívoros

## Hipótesis

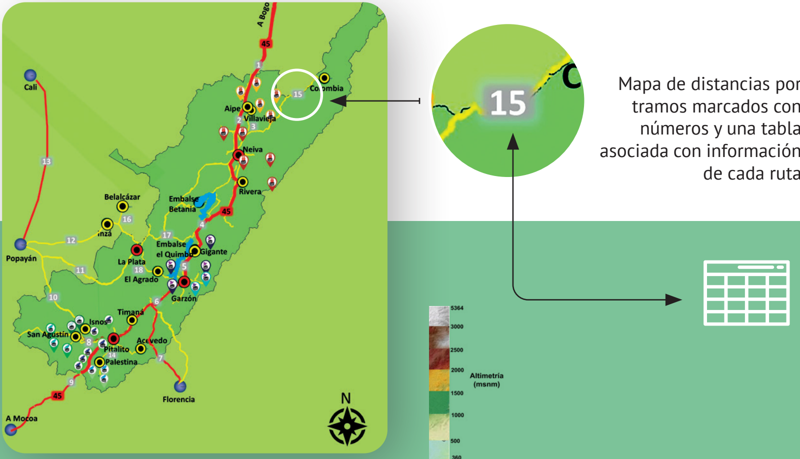
- H Hipotética
- NC No confirmada

Esta guía cuenta con un capítulo que contiene 8 rutas para el turismo científico de naturaleza, en esta sección, hay dos mapas del Huila cuyo propósito es brindar información práctica que permite ubicar las rutas en el departamento y brinda información sobre altitud y distancia, luego hay tres modelos de elevación de terreno con altitud (hipsométricos) de la zona sur, centro y norte del Huila, en cada modelo se visualizan las rutas correspondientes. Por último, cada ruta está acompañada de un mapa, con los puntos de interés, perfil altitudinal, información técnica y un código QR que lleva a una plataforma web de senderismo que contiene información detallada asociada a cada ruta.




Modelo de elevación con indicador de color (hipsometría) con la altitud cada 500 metros

Íconos de color que indican la ubicación de las 8 rutas en el territorio Huilense



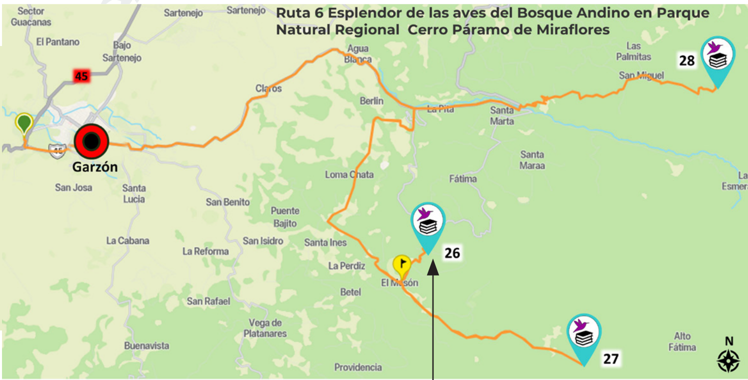

Mapa de distancias por tramos marcados con números y una tabla asociada con información de cada ruta

Puntos de interés en cada ruta con el color correspondiente

Ruta diferenciada por color

Vista oblícua del modelo de elevación con modelo hipsométrico que permite ver la topografía y altitud de la ruta.

# CONTENIDO DE LOS MAPAS DE LAS RUTAS DE TURISMO CIENTÍFICO




Mapa de la ruta con los puntos de interés

Perfil altitudinal




## Ruta 6 Esplendor de las aves del Bosque Andino en Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores

Nombre de la ruta

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA**

**Distancia**
47,47 km
**Desnivel positivo**
2.563 m
**Dificultad técnica**
Moderado
**Desnivel negativo**
1.304 m
**Altitud máxima**
2.083 m
**Altitud mínima**
775 m

**RUTA 6 PUNTOS DE INTERÉS**

26 Senderos de los Pinos Vereda El Mesón

27 Senderos Intérpretes Ambientales Vereda Las Mercedes

28 Vereda Alto Cedral

**AVES DE INTERÉS RUTA 6**

- East Andean Antbird, *Drymophila caudata*
- White-bellied Antpitta, *Grallaria hypoleuca*
- Magdalena Tapaculo, *Scytalopus rodriguezi*
- Schwartz's Antthrush, *Chamaeza turdina*
- Spectacled Prickletail, *Siptornis striaticollis*
- Highland Tinamou, *Nothocercus bonapartei*
- Tolima Blossomcrown, *Anthocephala berlepschi*
- Torrent Duck, *Merganetta armata*
- Tolima Dove, *Leptotila conoveri*
- Buff-fronted Owl, *Aegolius harrisii*
- Magdalena Tapaculo, *Scytalopus rodriguezi*
- Orange-eared Tanager, *Chlorochrysa calliparaea*
- Yellow-headed Manakin, *Chloropipo flavicapilla*



Información técnica de la ruta (Altitud, desnivel distancia)

Puntos de interés con numeración relacionada con el mapa

Lista de especies de aves de interés asociadas a la ruta

Código QR que lleva a la plataforma web con información detallada de la ruta propuesta.

# PRÓLOGO

La Gobernación del Huila con su Plan de Desarrollo "Huila Crece 2020-2023" consciente del potencial natural gracias a su riqueza de especies de fauna, flora y la diversidad ecosistémica del Huila, para el desarrollo de estrategias y acciones de gestión sostenible de la naturaleza, ha identificado la importancia que, actividades como el turismo científico de naturaleza y el aviturismo, tienen para el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades locales, pero además, como estrategias de conservación de la frágil biodiversidad local. Sin embargo, sabemos que para que eso suceda, se requiere generar nuevo conocimiento sobre las especies, su estado de conservación y sobre acciones concretas para su preservación, más aún si se pretende incorporarlas en cadenas de valor como el turismo. Un paso en la dirección correcta, es generar conocimiento sobre qué especies tenemos y cómo cuidarlas. Lo anterior en concordancia con lo establecido en el Eje 4 de Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática, del Plan Nacional de Desarrollo 2022 - 2026 "Colombia Potencia Mundial de la Vida", donde hace referencia a la necesidad de la diversificación de las actividades productivas que aprovechen el capital natural, que sean intensivas en conocimiento e innovación, que aporten a la construcción de la resiliencia ante los choques climáticos, y una productividad que propicie el desarrollo sostenible y la competitividad del país; de igual manera, establece las bases del Plan Sectorial de Turismo 2022- 2026 "Turismo en Armonía con La Vida", cuyo objetivo es construir capacidades para consolidar el desarrollo sostenible, responsable y regenerativo del turismo en el país, mejorando las prácticas de inclusión e innovación que realizan los entes gubernamentales, las empresas, las comunidades y los territorios, incrementando las oportunidades para la creación de valor social y económico en la oferta turística, para aumentar la demanda de viajeros y el reconocimiento turístico del país.

Dicho conocimiento debe ser difundido y dado a conocer, no sólo a los huilenses y a las instituciones de la región, sino al universo de actores comprometidos con el desarrollo sostenible. Por ello, con la absoluta convicción de estar en la ruta correcta, en alianza interinstitucional entre la Gobernación del Huila, ONF Andina, la Corporación Universitaria del Huila (CORHUILA) y la Corporación de Monitoreo de la Biodiversidad del Sur (MASHIRAMO), se adelantó la gestión de recursos ante el Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, para la formulación y suscripción del Convenio Especial de Cooperación No. 09 de 2020 para la ejecución del Proyecto **Colombia Bioturismo Científico de Naturaleza en el Departamento del Huila**.

El proyecto se orientó a diseñar, en cocreación con comunidades locales, alternativas económicas basadas en el turismo científico de naturaleza ligado a la avifauna del Huila. Adicionalmente, este proyecto no hubiera sido llevado a cabo sin la colaboración de los grupos de monitoreo de la biodiversidad, agencias de viaje del Huila, guías de turismo, instituciones gubernamentales y no gubernamentales, quienes participaron activamente en los procesos de monitoreo de la avifauna y/o en los escenarios participativos de construcción del producto de aviturismo científico. Cabe resaltar, que para la ejecución del proyecto, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), desarrolló un papel clave como garante de los procesos, en su calidad de autoridad ambiental del Departamento; así mismo, la academia, a través de la CORHUILA y del SENA, hicieron sus importantes aportes técnicos a través de bases de datos científicas y en particular, por medio de una escuela de formación en aviturismo, que vinculó a más de 200 personas, 30 de ellas, beneficiadas con procesos certificados de formación en aviturismo.

La guía de aves que usted tiene en sus manos, es uno de los productos del proyecto Colombia Bioturismo Científico de Naturaleza en el Departamento del Huila y que cumple con el propósito de dar a conocer y divulgar el conocimiento sobre la biodiversidad del Departamento. Es una obra que contiene valiosa información sobre las especies de aves más relevantes presentes en el Huila. Está ilustrada profusamente por una artista huilense y cuenta con información práctica sobre dónde y qué especies de aves observar en el Departamento del Huila.

Esperamos que esta guía se constituya en una brújula que le permita visitar los coloridos y hermosos paisajes naturales huilenses para conocer, conservar y disfrutar la maravillosa biodiversidad del "**Huila, un paraíso por descubrir**".

**MARCO WILLIAM FONSECA DÍAZ**

Director Departamento Administrativo de Planeación

Gobernación del Huila

# ÍNDICE

# INTRODUCCIÓN

Colombia es uno de los países megadiversos, albergando cerca del 10% de la biodiversidad del planeta. Desde hace varios años Colombia ha estado en el primer lugar en cuanto a riqueza de especies de aves en el mundo (Biodiversidad de Colombia en cifras, 2022). La reciente actualización de la Estrategia Nacional para la conservación de las Aves de Colombia (ENCA) 2030 refiere según estimaciones recientes (Echeverry et al., 2022), que Colombia cuenta con 1966 especies de aves de las cuales al menos 82 son endémicas, 131 especies están amenazadas, y 140 son migratorias boreales o australes (Acevedo et al., 2020; Echeverry et al., 2022). Esta revisión se realizó a partir del año 2017, aumentando en 57 especies nuevas las presentadas por Avendaño et al. (2017), la gran mayoría de los registros nuevos corresponde a especies identificadas por primera vez para Colombia, sin embargo algunos registros son producto de la actualización taxonómica que es dinámica en las aves. El estudio de Echeverry et al. (2022), reconoce el gran aporte de la ciencia ciudadana de los últimos 5 años en la obtención tanto de los nuevos registros como de datos sobre la distribución de las aves a nivel nacional. Estas cifras no hacen más que afianzar la inmensa oportunidad que para el país constituye la biodiversidad como parte fundamental de la vida y del desarrollo nacional.

En este contexto y reconociendo la importancia de las aves para la conservación de los ecosistemas, para la productividad agrícola, pero también la oportunidad que brindan como dinamizadoras de la cadena de valor de turismo de naturaleza, el Departamento del Huila a través de la alianza interinstitucional entre el Departamento del Huila, ONF Andina, la Corporación Universitaria del Huila (CORHUILA) y la Corporación para el Monitoreo de la Biodiversidad del Sur Mashiramo, diseñó y ejecutó el proyecto "Colombia Bio-Turismo Científico de Naturaleza en el Departamento del Huila" a través del Convenio Especial de Cooperación CTeI No. 09 de 2020. En cocreación con comunidades locales, se diseñaron 8 rutas turísticas para el turismo científico de naturaleza, basadas en la riqueza y presencia de aves de especial interés con el propósito de proteger y usar sosteniblemente los activos bioculturales de la región y fomentar el conocimiento de la biodiversidad.

El proyecto tuvo una duración de año y medio (2021 – 2023) y benefició directamente a 159 personas. Inicialmente se previó la vinculación de 5 grupos comunitarios de monitoreo de la biodiversidad, lográndose la participación de 7 de ellos en las expediciones científicas y 13 en la escuela de formación en aviturismo, garantizando de esta forma la participación de comunidades locales a través de talleres de formación y levantamiento de cartografía social sobre biodiversidad. Además, se ejecutó una escuela de formación en aviturismo con apoyo del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del SENA Garzón, que impactó a más de 200 personas, entre ellas, 30 fueron beneficiadas con procesos de formación certificados por el SENA.

El proyecto está soportado conceptualmente en el turismo científico de naturaleza, actividad que con la ayuda de expertos nacionales y regionales

fue definida como "Actividad turística que debe partir de preguntas de investigación locales asociadas al atractivo que un visitante quiere conocer y descubrir dentro de un territorio particular; además, el turismo científico de naturaleza debe aportar al descubrimiento de nuevos conocimientos que contribuyan a la conservación del atractivo, contando con la participación activa respetuosa y colaborativa de los habitantes locales prestadores de servicios y del visitante. Debe ser una actividad respetuosa con el ecosistema, los modos de vida locales, el patrimonio cultural y natural de la región".

El Huila cuenta con una extensión total de 1.989.000 hectáreas, su territorio presenta características ambientales y geográficas favorables para el desarrollo del turismo científico de naturaleza; 598.445,46 hectáreas que corresponden al 32,38% de su área total están declaradas como áreas protegidas y ecosistemas estratégicos, bajo las siguientes categorías: cinco (05) Parques Nacionales Naturales (PNN), seis (6) Parques Naturales Regionales (PNR), cuatro (4) Distritos Regionales de Manejo Integrado (DRMI), 123 predios registrados como Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC), y 27 Parques Naturales Municipales (PNM). Además, el gradiente altitudinal va desde los 350 msnm en el desierto de la Tatacoa hasta los 5300 msnm en las cumbres del volcán Nevado del Huila, incluyendo ecosistemas de bosque seco tropical hasta páramos, lo cual genera condiciones ambientales que favorecen a la biodiversidad del Huila, adicionalmente en el departamento confluyen 13 zonas de vida de las 24 definidas por Holdridge (1967) para Colombia, es decir el 54% del total nacional (CAM, 2021).

En cuanto al conocimiento de las aves, el cual se actualiza constantemente, Brand et al. (2021) publicó un artículo de revisión que refiere para el departamento, la probable presencia de más de 900 especies, sin embargo, la línea base realizada por el proyecto, a través de consultas bibliográficas y de expertos locales y nacionales, así como la realización de 6 expediciones científicas, ha podido establecer el número de especies confirmadas para el Huila en 760, aproximadamente, sumando las observaciones realizadas por uno o más observadores y la distribución potencial de algunas especies. Sin embargo, el número podría ser mayor y para ello, serían necesarios posteriores estudios. El proyecto a través de paneles de expertos locales, regionales y nacionales, priorizó 26 especies de especial interés, entre las cuales hay endémicas, amenazadas y especies de rango restringido, que tienen un alto potencial para atraer a personas o instituciones a nivel nacional e internacional, interesadas en el turismo científico de naturaleza.

Uno de los productos del proyecto Bioturismo científico de naturaleza, es la Guía de aves del Departamento del Huila. Una guía de campo es una herramienta valiosa para la conservación. Esta guía cuenta con bellas ilustraciones realizadas por artistas huilenses, describe 445 especies de aves y proporciona información sobre el producto de turismo científico de naturaleza "Alas de la montaña luminosa", el cual incluye 8 rutas de aviturismo científco en el Departamento, rutas que tejen de norte a sur, caminos y senderos con el multicolor canto y vuelo de las aves más sorprendentes y magníficas de la biodiversidad local.

Esta guía se ha estructurado en tres secciones iniciales principales, cuenta con un glosario y entrega información actualizada del listado de aves del Departamento del Huila y de la guía ilustrada presentada.

En la primera sección se abordan las oportunidades del Departamento del Huila para el desarrollo tanto del aviturismo como del turismo científico de naturaleza basado en las aves. La segunda sección contiene las ilustraciones de 445 especies con información básica de cada una de ellas, como el mapa de distribución en el Huila, estado de conservación, nombre científico y nombre común en inglés. Las ilustraciones no se encuentran a escala. La tercera sección contiene la descripción de cada una de las 8 rutas del producto de turismo científico de naturaleza diseñada para el departamento del Huila, acompañadas por mapas, perfil altitudinal de la ruta y aspectos técnicos como dificultad, distancias, especies que se pueden observar y recomendaciones y buenas prácticas para la observación de aves.

En las primeras páginas de la guía, se encuentra una serie de herramientas gráficas útiles de consulta rápida, que contiene las partes de las aves, el orden filogenético, la forma como se debe usar la guía y la iconografía que permite caracterizar a cada ave. En las páginas finales hay un glosario con términos claves usados en la guía, el listado actualizado de las aves del Departamento del Huila y el Índice analítico de las aves que fueron ilustradas en la guía.

El Departamento del Huila en alianza con ONF Andina, Mashiramo y la CORHUILA, esperan que esta guía de campo se convierta en una herramienta útil y valiosa para la conservación y el disfrute de la biodiversidad huilense, tanto para los prestadores de servicios turísticos, como para los grupos de monitoreo comunitario de la biodiversidad, los visitantes científicos y no científicos que quieren aportar a la conservación y disfrutar de las aves, para la comunidad académica e instituciones de la región y para la población en general.



♂ *Rupicola peruvianus*

# 1

# OPORTUNIDADES DEL DEPARTAMENTO DEL **HUILA PARA EL TURISMO CIENTÍFICO DE NATURALEZA**





*Rupicola peruvianus*

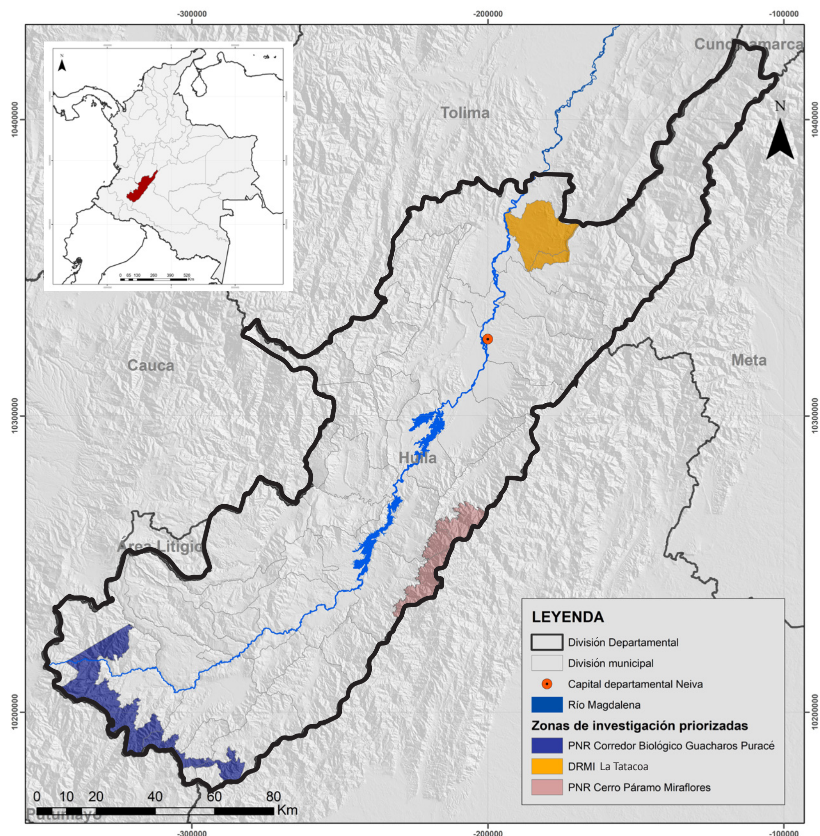
## PROYECTO COLOMBIA BIOTURISMO CIENTÍFICO DE NATURALEZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA

La Guía de aves del Huila, es uno de los productos principales del Proyecto Oferta de Colciencias, ahora Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias), denominado Colombia bioturismo científico de naturaleza en el departamento del Huila, implementado en el marco del Convenio Especial de Cooperación No. 09 de 2020, suscrito entre el Departamento del Huila, ONF Andina Sucursal Colombiana de ONF International, la Corporación Universitaria del Huila (CORHUILA) y la Corporación de Monitoreo de La Biodiversidad del Sur (MASHIRAMO), con recursos del Sistema General de Regalías (SGR) del Huila y contrapartidas de los convinientes, por la suma total de COP $1.180.493.700 y una duración de 18 meses.

El proyecto se basó en el desarrollo de estrategias de conservación y uso sostenible de la biodiversidad en el departamento del Huila, a partir de la puesta en marcha de una estrategia de innovación social, fundamentada en la gestión participativa de la biodiversidad, que permitió al mismo tiempo mejorar el conocimiento, soportar estrategias de conservación y favorecer la generación de alternativas económicas basadas en el turismo científico de naturaleza ligado a la avifauna del Huila. La metodología del proyecto se estructuró en el marco de tres objetivos específicos, que consistieron en incrementar el conocimiento de la biodiversidad en el departamento del Huila, especialmente el relacionado con las comunidades de aves de diferentes ecosistemas estratégicos, a partir de procesos conjuntos de generación de conocimiento entre comunidades locales y equipos científicos; generar herramientas y capacidades para el turismo científico de naturaleza en el departamento del Huila, a través de procesos de innovación social, que promueven el cierre de brechas de capacidades técnico-científicas y operacionales, la consolidación de un producto de turismo científico de naturaleza ligado al avifauna, y, la disponibilidad de instrumentos de promoción y desarrollo. Además, la implementación de estrategias para la



*Ejercicios de cartografía social con comunidades del Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores Rigoberto Urriago*




*Áreas priorizadas para el desarrollo de la investigación.*

apropiación y uso del conocimiento generado, con el fin de motivar y fortalecer capacidades de actores locales vinculados al monitoreo de la biodiversidad y el turismo de naturaleza, de cara al dinamismo de los procesos de investigación, conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.

Para el desarrollo de la investigación, se priorizaron tres áreas de estudio que abarcaron la zona norte, centro y sur del departamento del Huila, seleccionadas en concordancia con la Política Departamental de Áreas Protegidas. Las zonas priorizadas fueron el Parque Natural Regional Corredor Biológico Guácharos Puracé (municipios de San Agustín y Pitalito), el Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores (municipios de Gigante y Garzón) y el Distrito Regional de Manejo Integrado La Tatacoa (municipio de Villavieja). Así mismo, a la investigación se vincularon como beneficiarios, agencias de viaje del Departamento del Huila, guías de turismo, entidades gubernamentales y privadas del sector, la academia y por supuesto, grupos locales de monitoreo de la biodiversidad, que se involucraron de lleno, tanto en las caracterizaciones de la avifauna, como en el proceso de construcción del producto de turismo científico de naturaleza, entre ellos se resalta a los grupos de monitoreo Huellas del Macizo, Reverdecer Laboyano, Monitoreo de Fauna y Flora Ferchín Guardián


*Monitoreo de la avifauna en el Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores con los grupos de monitoreo Ferchín Guardián de La Tierra, Intérpretes Ambientales y Mashiramo*

de la Tierra, Intérpretes ambientales Miraflores, a la Asociación protectora del Caimán del Rio Cabrera (ASOPROCAIMÁN), al Grupo de Monitoreo Algeciras Hábitat Sostenible y a la Corporación de Monitoreo de La Biodiversidad del Sur (MASHIRAMO).

Adicional a la Guía de aves del Huila y del diseño del producto de aviturismo científico de naturaleza para el departamento, el proyecto realizó otros importantes aportes en términos de generación de capacidad instalada y de producción de nuevo conocimiento para el territorio; es así que se adelantó la actualización de la línea base de avifauna departamental y su distribución regional para cada una de las especies identificadas; se realizó el mapeo de la oferta académica y científica formal y no formal del Huila, de cara a la construcción de una hoja de ruta de cierre de brechas de capacidades técnico-científicas y operacionales para el desarrollo de productos de turismo ligado a la avifauna; se adelantaron 3 paneles de expertos en aviturismo se generaron más de 42 espacios de participación e intercambio de conocimiento entre las comunidades locales, actores institucionales y equipos científicos; se gestionó, a través del SENA, el programa de formación certificada en aviturismo; se logró la vinculación de tres pasantías de la CORHUILA de los programas de Ingeniería ambiental y Administración de empresas turísticas, quienes hicieron valiosos

aportes a la investigación; y se realizó la adquisición de 3 kits de equipos y materiales de monitoreo que fueron entregados a los grupos de monitoreo de la biodiversidad, con el fin de promover la continuidad de ejercicios comunitarios de gestión de la biodiversidad.

## Caracterización de la avifauna del Huila en el marco del proyecto

### Generación de línea base de la avifauna a partir de fuentes secundarias

La caracterización de la avifauna del departamento del Huila, inició con la búsqueda, recopilación, revisión y evaluación de información secundaria de bases de datos científicas de biodiversidad, con el fin de reunir información existente de las especies reportadas para el departamento del Huila; también se realizaron consultas en las publicaciones en los museos naturales del país y en los catálogos en línea de las universidades de Colombia con programas en biología y ecología, ambiental y la posterior consulta en línea de la colección científica del Instituto de Ciencias Naturales (ICN) de la Universidad Nacional de Colombia. La CORHUILA, como institución vinculada al proyecto, puso en contrapartida el acceso a sus bases de datos científicas y a disposición los servicios de biblioteca para esta investigación.




*Monitoreo acústico de la avifauna en el Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores con el grupo de monitoreo Intérpretes Ambientales*



*Monitoreo de la avifauna en el Distrito Regional de Manejo Integrado La Tatacoa con el grupo de monitoreó ASOPROCAIMÁN y Mashiramo*

## Sistematización de conocimiento comunitario de la biodiversidad

La percepción que tiene la comunidad sobre la biodiversidad, es fundamental para comprender las relaciones negativas o positivas que pueden afectar los procesos de turismo y conservación de las especies. En este sentido, se realizaron talleres de percepción comunitaria de la biodiversidad en el territorio, para los tres sitios priorizados, a través de herramientas de cartografía social, con el propósito de levantar información sobre usos, percepciones, conocimiento local, creencias, sitios de importancia para el turismo y la conservación de las aves.

## Inventario participativo de las aves en zonas priorizadas

Las expediciones de caracterización de la avifauna, se desarrollaron con la participación activa de los grupos comunitarios de monitoreo de la biodiversidad, como una estrategia de apropiación del conocimiento y fortalecimiento de las capacidades locales para dinamizar los procesos de investigación, conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.

En esta fase de recolección de información primaria, se aplicaron diferentes lineamientos metodológicos pertinentes para la zona de estudio, siguiendo las técnicas recomendadas por Villarreal et al. (2006) en su Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Entre los métodos empleados se encuentran las detecciones visuales y auditivas, el monitoreo acústico de grabación de vocalizaciones, redes de niebla y fototrampeo. Adicionalmente, antes de iniciar el trabajo de campo, se gestionó ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), a través de la CORHUILA, el permiso de recolección de especies con fines de investigación científica no comercial, con el fin de habilitar la aplicación de los métodos de monitoreo mencionados.

Como resultado de las expediciones de los monitoreos de avifauna, se validó la presencia de un total de 330 especies en las tres áreas priorizadas. Entre ellas se destacan especies endémicas como *Atlapetes fuscoolivaceus* (Gorrión sanjuanero), *Scytalopus rodriguezi* (Tapaculo del Magdalena), *Myiarchus apicalis* (Atrapamoscas apical), *Euphonia concinna* (Eufonía del Magdalena), *Drymophila caudata* (Hormiguerito), *Ortalis columbiana* (Guacharaca) e *Hypopyrrhus pyrohypogaster* (Cacique candela) y especies de interés para el aviturismo como *Pipreola lubomirskii* (Frutero) y *Spizaetus Isidori* (águila crestada o águila real de montaña).

Estos resultados se convirtieron en un insumo fundamental para la construcción conjunta con comunidades locales, del producto de turismo científico de naturaleza enfocado a la avifauna del departamento del Huila, que se consolida como una alternativa económica ligado a la protección y uso sostenible de los activos bioculturales que integra a distintos actores de la sociedad.




*Monitoreo de la avifauna en el Parque Natural Regional Corredor Biológico Guácharos Puracé con el grupo de monitoreo Huellas del Macizo y Mashiramo*





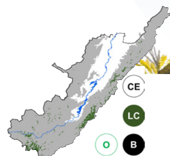
*Tityra semifasciata*

# 2

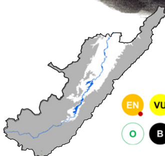
# GUÍA ILUSTRADA DE LAS AVES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

*Automolus ochrolaemus*

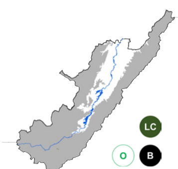




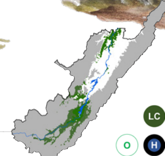

*Tinamiformes Tinamidae*
***Nothocercus julius***
***Tawny-breasted Tinamou***



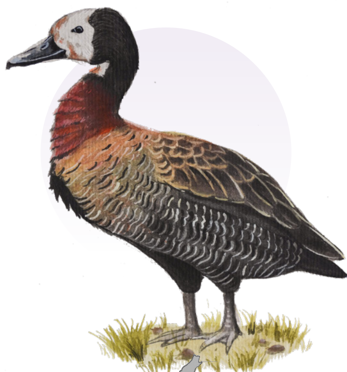

*Tinamiformes Tinamidae*
***Tinamus osgoodi***
***Black Tinamou***

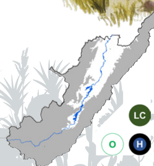



*Anseriformes Anhimidae*
***Anhima cornuta***
***Horned Screamer***




*Tinamiformes Tinamidae*
***Crypturellus soui***
***Little Tinamou***






*Anseriformes Anatidae*
***Dendrocygna viduata***
***White-faced Whistling-Duck***



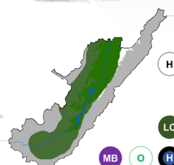






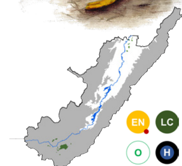

*Anseriformes Anatidae*
***Sarkidiornis sylvicola***
***Comb Duck***





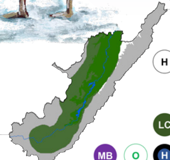

*Anseriformes Anatidae*
***Mareca americana***
***Americana Wigeon***



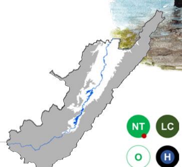



*Anseriformes Anatidae*
***Spatula cyanoptera***
***Cinnamon Teal***

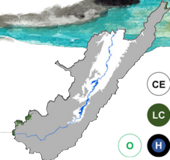




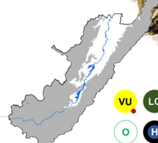

*Anseriformes Anatidae*
*Anas acuta*
***Northern Pintail***


*Anseriformes Anatidae*
*Anas bahamensis*
***White-cheeked Pintail***


*Anseriformes Anatidae*
***Anas georgica***
***Yellow-billed Pintail***

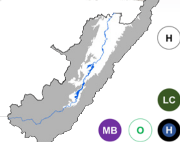

*Anseriformes Anatidae*
***Anas andium***
***Andean Teal***



♂



♀



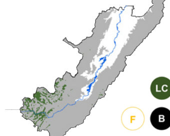
H

LC

MB O H

*Anseriformes Anatidae*
***Aythya affinis***
***Lesser Scaup***



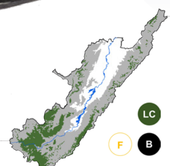


LC

F B

*Galliformes Cracidae*
***Penelope montagnii***
***Andean Guan***





LC

F B

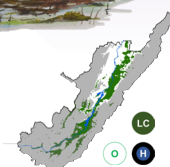
*Galliformes Cracidae*
***Chamaepetes goudotii***
***Sickle-winged Guan***



♀



♂

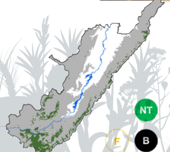


LC

O H

*Anseriformes Anatidae*
***Nomonyx dominicus***
***Masked Duck***

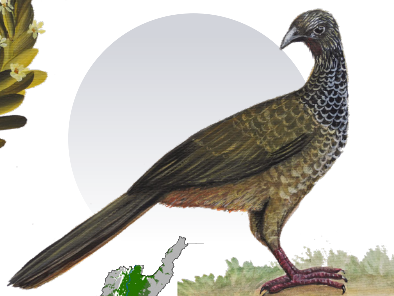


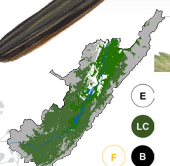


NT

F B

*Galliformes Cracidae*
***Aburria aburri***
***Wattled Guan***





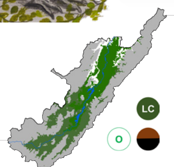
E

LC

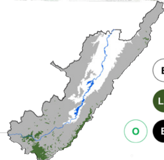
F B

*Galliformes Cracidae*
***Ortalis columbiana***
***Colombian Chachalaca***




*Galliformes Odontophoridae*
***Colinus cristatus***
**Crested Bobwhite**

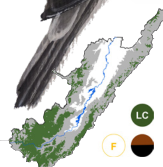




*Galliformes Odontophoridae*
***Odontophorus hyperythrus***
**Chestnut Wood-Quail**

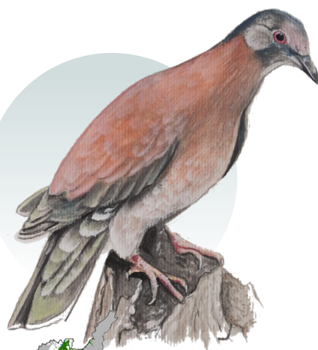
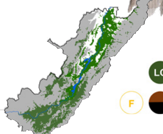




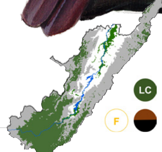
*Columbiformes Columbidae*
***Columba livia***
**Rock Pigeon**

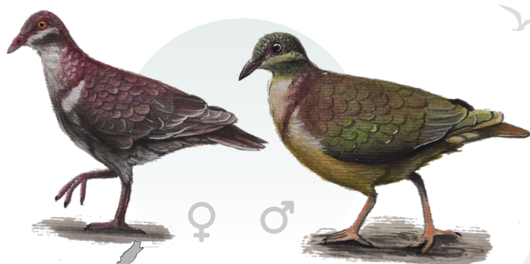

*Columbiformes Columbidae*
***Patagioenas fasciata***
**Band-tailed Pigeon**

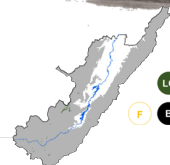




*Columbiformes Columbidae*
***Patagioenas cayennensis***
**Pale-vented Pigeon**

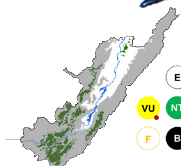

*Columbiformes Columbidae*
***Patagioenas subvinacea***
**Ruddy Pigeon**



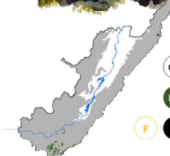

Columbiformes Columbidae
***Geotrygon montana***
***Ruddy Quail-Dove***





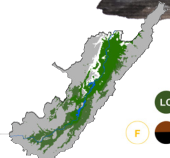

Columbiformes Columbidae
***Leptotila conoveri***
***Tolima Dove***





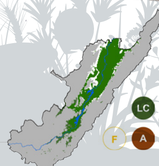

Columbiformes Columbidae
***Zentrygon linearis***
***Lined Quail-Dove***






Columbiformes Columbidae
***Zenaida auriculata***
***Eared Dove***






Columbiformes Columbidae
***Columbina passerina***
***Common Ground Dove***







Columbiformes Columbidae
***Columbina minuta***
***Plain-breasted Ground Dove***

*Columbiformes Columbidae*
***Columbina talpacoti***
***Ruddy Ground Dove***

LC
F A

*Cuculiformes Cuculidae*
***Crotophaga major***
***Greater Ani***

LC
F A

*Cuculiformes Cuculidae*
***Tapera naevia***
***Striped Cuckoo***

LC
O A

*Cuculiformes Cuculidae*
***Coccycua minuta***
***Little Cuckoo***

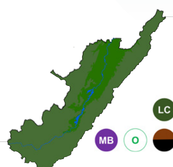
LC
O

*Cuculiformes Cuculidae*
***Piaya cayana***
***Squirrel Cuckoo***

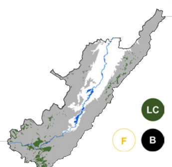
LC
O

*Cuculiformes Cuculidae*
***Coccyzus americanus***
***Yellow-billed Cuckoo***

LC
F A

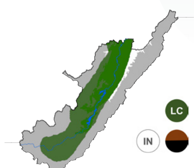




*Cuculiformes Cuculidae*
***Coccyzus erythropthalmus***
**Black-billed Cuckoo**


*Steatornithiformes Steatornithidae*
***Steatornis caripensis***
**Oilbird**





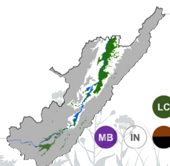

*Caprimulgiformes Caprimulgidae*
***Chordeiles nacunda***
**Nacunda Nighthawk**




*Nyctibiiformes Nyctibiidae*
***Nyctibius griseus***
**Common Potoo**

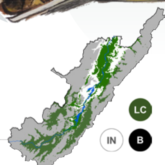



*Caprimulgiformes Caprimulgidae*
***Chordeiles acutipennis***
**Lesser Nighthawk**


*Caprimulgiformes Caprimulgidae*
***Chordeiles minor***
**Common Nighthawk**






*Caprimulgiformes Caprimulgidae*
***Nyctidromus albicollis***
***Common Pauraque***

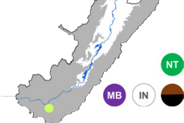







*Caprimulgiformes Caprimulgidae*
***Uropsalis segmentata***
***Swallow-tailed Nightjar***






*Caprimulgiformes Caprimulgidae*
***Antrostomus carolinensis***
***Chuck-will's-widow***








*Caprimulgiformes Caprimulgidae*
***Uropsalis lyra***
***Lyre-tailed Nightjar***





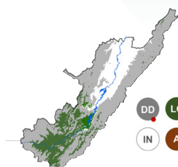

*Apodiformes Apodidae*
***Cypseloides cherriei***
***Spot-fronted Swift***






*Apodiformes Apodidae*
***Cypseloides niger***
***Black Swift***





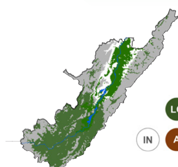

*Apodiformes Apodidae*
***Cypseloides lemosi***
***White-chested Swift***





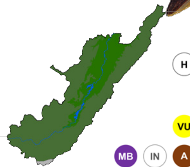

*Apodiformes Apodidae*
***Streptoprocne rutila***
***Chestnut-collared Swift***





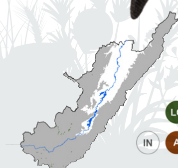

*Apodiformes Apodidae*
***Streptoprocne zonaris***
***White-collared Swift***






*Apodiformes Apodidae*
***Chaetura pelagica***
***Chimney Swift***






*Apodiformes Apodidae*
***Aeronautes montivagus***
***White-tipped Swift***





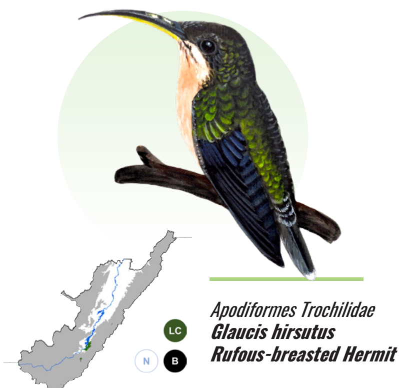



*Apodiformes Trochilidae*
***Florisuga mellivora***
***White-necked Jacobin***



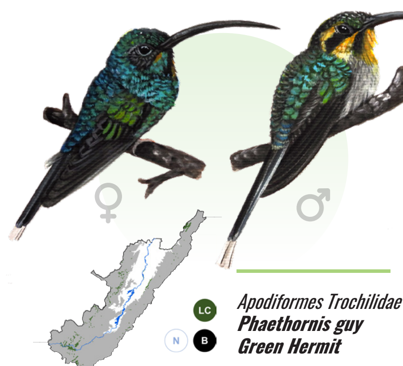
*Apodiformes Trochilidae*
***Eutoxeres aquila***
***White-tipped Sicklebill***

LC
N B



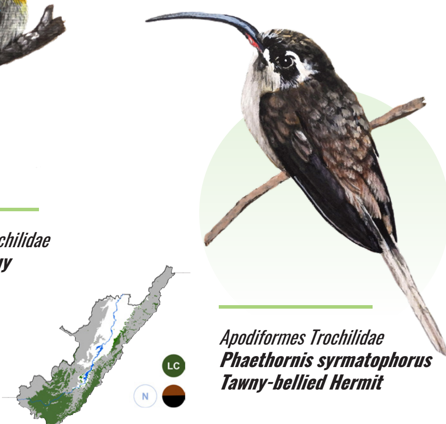
*Apodiformes Trochilidae*
***Glaucis hirsutus***
***Rufous-breasted Hermit***

LC
N B



*Apodiformes Trochilidae*
***Phaethornis guy***
***Green Hermit***

LC
N B



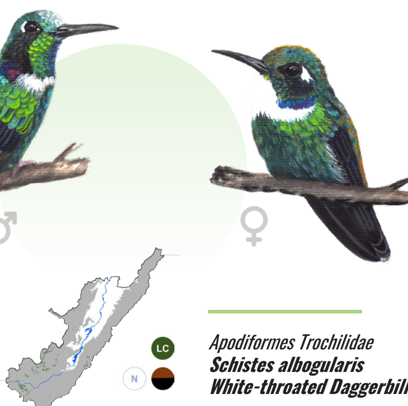
*Apodiformes Trochilidae*
***Phaethornis syrmatophorus***
***Tawny-bellied Hermit***

LC
N



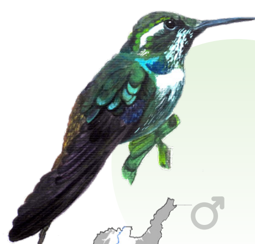
*Apodiformes Trochilidae*
***Doryfera ludovicae***
***Green-fronted Lancebill***

LC
N B



*Apodiformes Trochilidae*
***Schistes albogularis***
***White-throated Daggerbill***

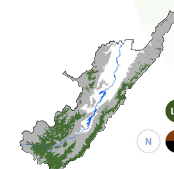
LC
N








Apodiformes Trochilidae
***Schistes geoffroyi***
**Geoffroy's Daggerbill**

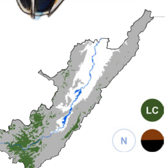
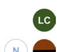




Apodiformes Trochilidae
***Colibri cyanotus***
**Lesser Violetear**





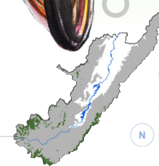

Apodiformes Trochilidae
***Chrysolampis mosquitus***
**Ruby-topaz Hummingbird**

Apodiformes Trochilidae
***Colibri coruscans***
**Sparkling Violetear**



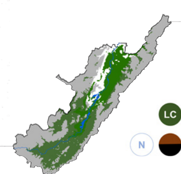





Apodiformes Trochilidae
***Heliangelus exortis***
**Tourmaline Sunangel**








Apodiformes Trochilidae
***Anthracothorax nigricollis***
**Black-throated Mango**



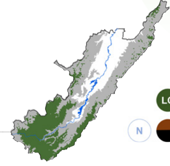
♂ ♀



NT
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Discosura popelairii***
***Wire-crested Thorntail***



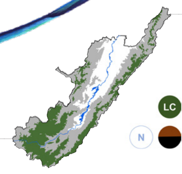


LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Adelomyia melanogenys***
***Speckled Hummingbird***

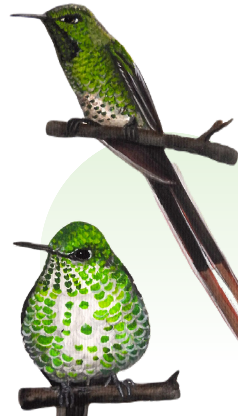


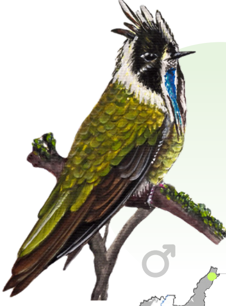
♂ ♀



LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Aglaiocercus kingii***
***Long-tailed Sylph***



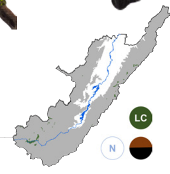


♂ ♀



E
LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Oxypogon guerinii***
***Bearded Helmetcrest***



LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Lesbia nuna***
***Green-tailed Trainbearer***



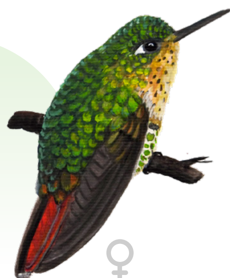
♂ ♀



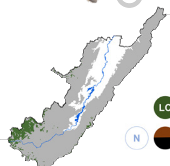
LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Chalcostigma herrani***
***Rainbow-bearded Thornbill***






*Apodiformes Trochilidae*
***Metallura tyrianthina***
***Tyrian Metaltail***

CE
LC
N

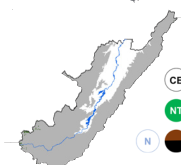
*Apodiformes Trochilidae*
***Haplophaedia aureliae***
***Greenish Puffleg***












*Apodiformes Trochilidae*
***Eriocnemis derbyi***
***Black-thighed Puffleg***

CE
LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Eriocnemis aline***
***Emerald-bellied Puffleg***



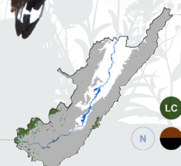








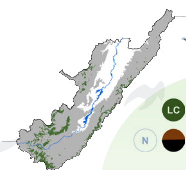





*Apodiformes Trochilidae*
***Lafresnaya lafresnayi***
***Mountain Velvetbreast***



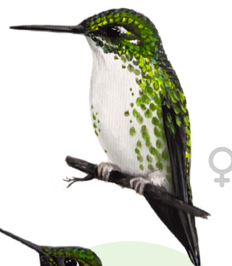

*Apodiformes Trochilidae*
***Ensifera ensifera***
***Sword-billed Hummingbird***



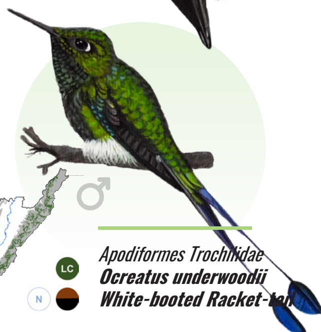

LC

N

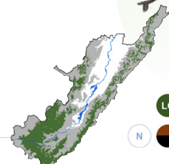
*Apodiformes Trochilidae*
***Boissonneaua flavescens***
***Buff-tailed Coronet***



♀



♂



LC

N

*Apodiformes Trochilidae*
***Ocreatus underwoodii***
***White-booted Racket-tail***



♂



♀



LC

N

*Apodiformes Trochilidae*
***Heliodoxa rubinoides***
***Fawn-breasted Brilliant***



♀



♂



LC

N

*Apodiformes Trochilidae*
***Heliodoxa leadbeateri***
***Violet-fronted Brilliant***



♂



♀



LC

N

*Apodiformes Trochilidae*
***Chaetocercus mulsant***
***White-bellied Woodstar***



♂



♀

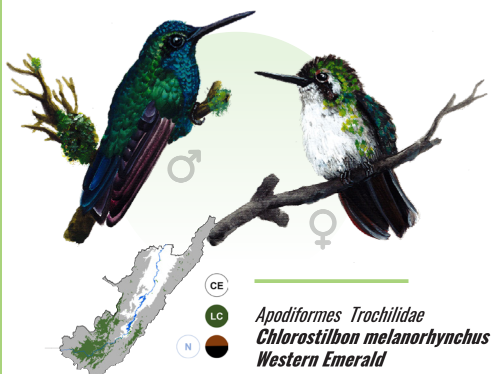


CE

LC

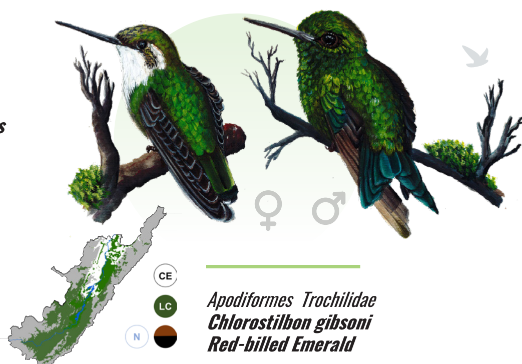
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Chaetocercus heliodor***
***Gorgeted Woodstar***



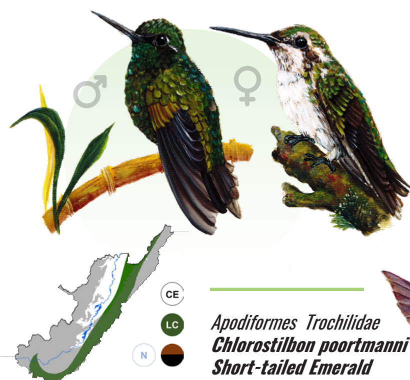
CE
LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Chlorostilbon melanorhynchus***
**Western Emerald**



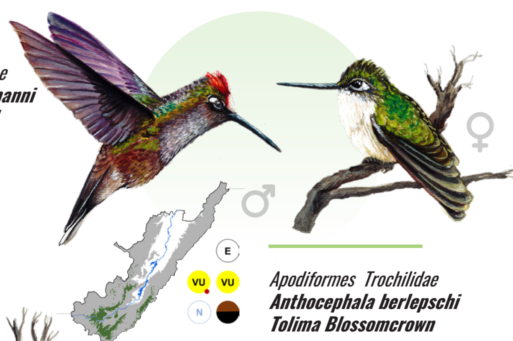
CE
LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Chlorostilbon gibsoni***
**Red-billed Emerald**



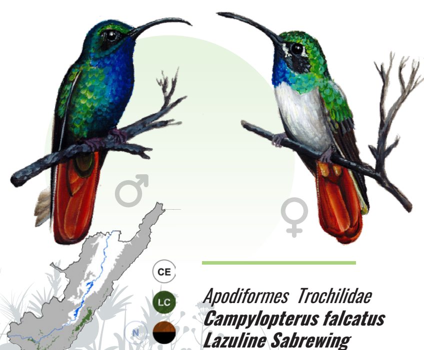
CE
LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Chlorostilbon poortmanni***
**Short-tailed Emerald**



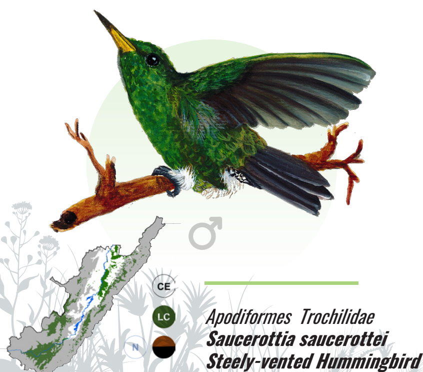
E
VU VU
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Anthocephala berlepschi***
**Tolima Blossomcrown**



CE
LC
N

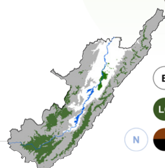
*Apodiformes Trochilidae*
***Campylopterus falcatus***
**Lazuline Sabrewing**



CE
LC
N

*Apodiformes Trochilidae*
***Saucerottia saucerottei***
**Steely-vented Hummingbird**





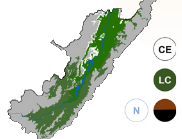



*Apodiformes Trochilidae*
***Saucerottia cyanifrons***
***Indigo-capped Hummingbird***



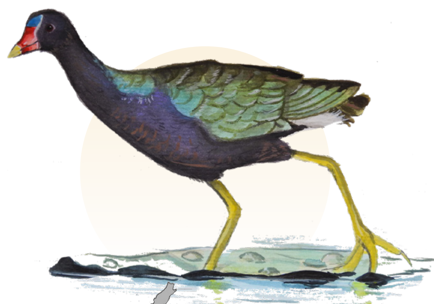









*Apodiformes Trochilidae*
***Chrysuronia goudoti***
***Shining-green Hummingbird***

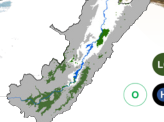







*Gruiformes Rallidae*
***Porphyrio martinica***
***Purple Gallinule***








*Gruiformes Rallidae*
***Laterallus albigularis***
***White-throated Crake***

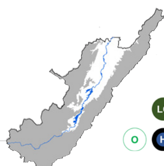


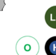





*Gruiformes Rallidae*
***Mustelirallus erythrops***
***Paint-billed Crake***

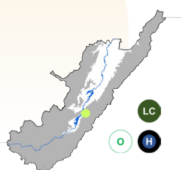






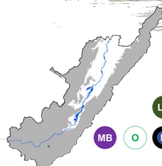

*Gruiformes Rallidae*
***Pardirallus maculatus***
***Spotted Rail***





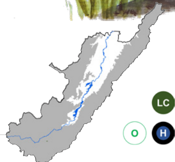

*Gruiformes Rallidae*
***Amaurolimnas concolor***
**Uniform Crake**






*Gruiformes Rallidae*
***Porzana carolina***
**Sora**






*Gruiformes Rallidae*
***Fulica americana***
**American Coot**



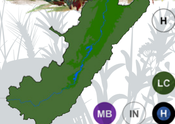





*Gruiformes Rallidae*
***Heliornis fulica***
**Sungrebe**

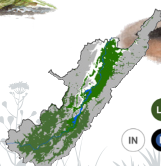






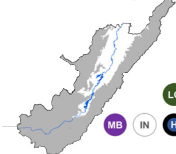

*Charadriiformes Charadriidae*
***Pluvialis dominica***
**American-Golden Plover**





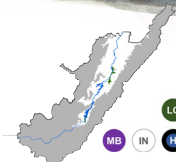

*Charadriiformes*
*Charadriidae*
***Vanellus chilensis***
**Southern Lapwing**





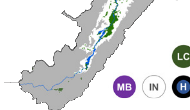

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Bartramia longicauda***
***Upland Sandpiper***





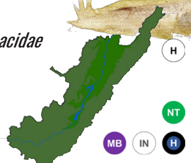

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Calidris bairdii***
***Baird's Sandpiper***





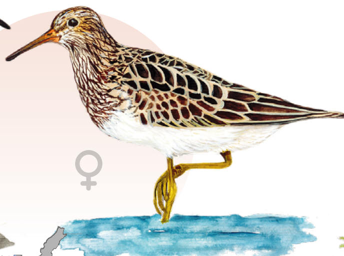

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Calidris minutilla***
***Least Sandpiper***

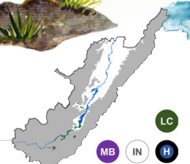





*Charadriiformes Scolopacidae*
***Calidris subruficollis***
***Buff-breasted Sandpiper***



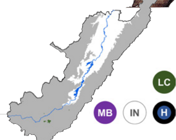

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Calidris melanotos***
***Pectoral Sandpiper***





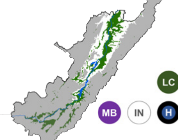

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Gallinago nobilis***
***Noble Snipe***





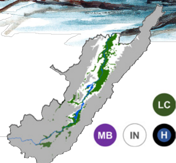

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Gallinago delicata***
***Wilson's Snipe***



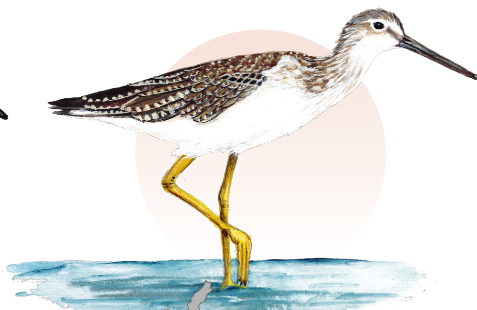


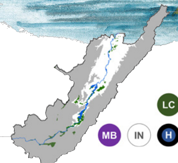

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Actitis macularius***
***Spotted Sandpiper***





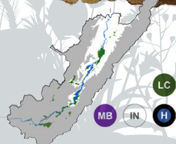

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Tringa solitaria***
***Solitary Sandpiper***





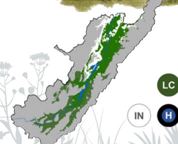

*Charadriiformes Scolopacidae*
***Tringa melanoleuca***
***Greater Yellowlegs***



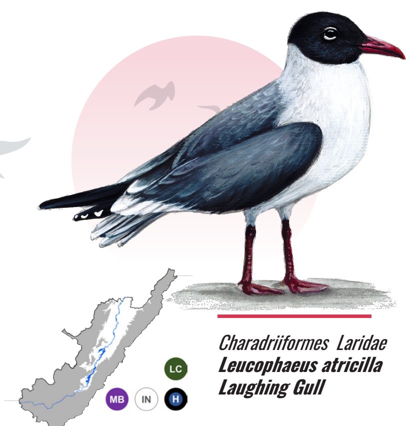



*Charadriiformes Scolopacidae*
***Tringa flavipes***
***Lesser Yellowlegs***

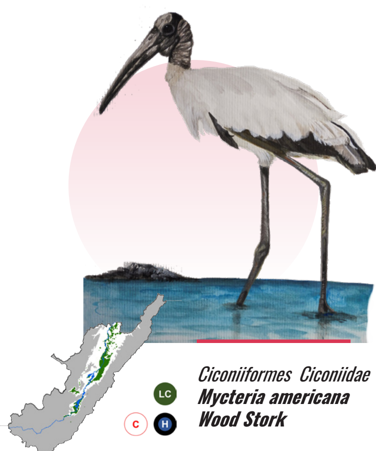





*Charadriiformes Jacanidae*
***Jacana jacana***
***Wattled Jacana***




*Charadriiformes Laridae*
***Leucophaeus atricilla***
***Laughing Gull***




*Ciconiiformes Ciconiidae*
***Mycteria americana***
***Wood Stork***



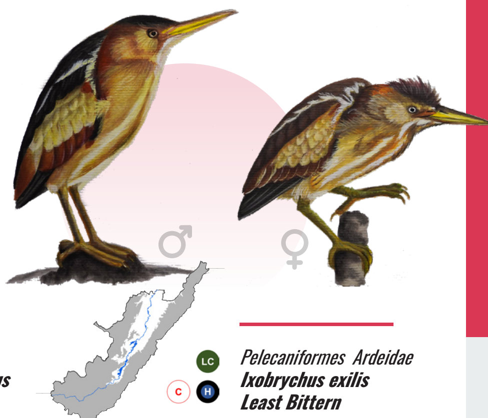

*Suliformes Phalacrocoracidae*
***Phalacrocorax brasilianus***
***Neotropic Cormorant***




*Pelecaniformes Ardeidae*
***Tigrisoma lineatum***
***Rufescent Tiger-heron***



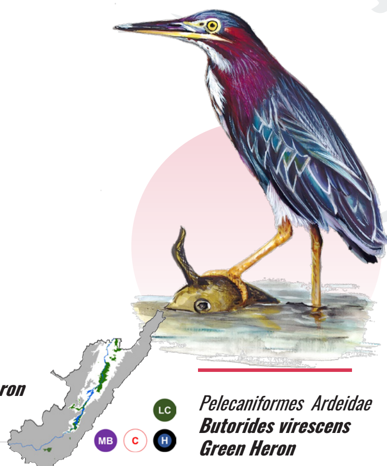

*Pelecaniformes Ardeidae*
***Cochlearius cochlearius***
***Boat-billed Heron***



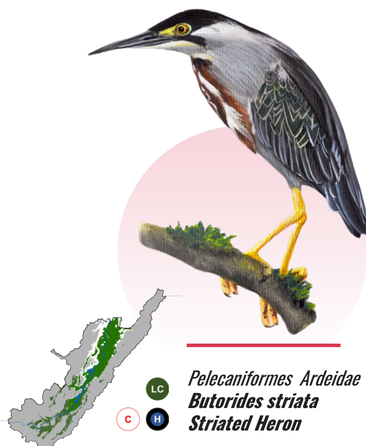

*Pelecaniformes Ardeidae*
***Ixobrychus exilis***
***Least Bittern***



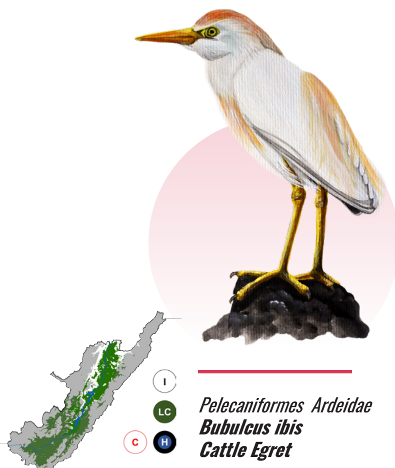

*Pelecaniformes Ardeidae*
***Nycticorax nycticorax***
***Black-crowned Night-Heron***




*Pelecaniformes Ardeidae*
***Butorides virescens***
***Green Heron***



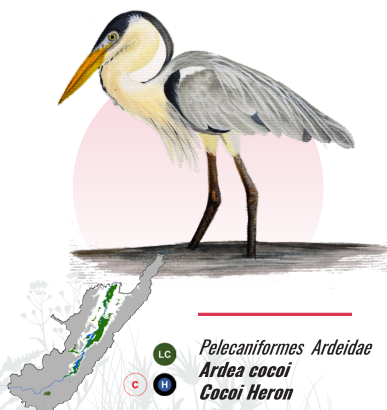

*Pelecaniformes Ardeidae*
***Butorides striata***
***Striated Heron***




*Pelecaniformes Ardeidae*
***Bubulcus ibis***
***Cattle Egret***




*Pelecaniformes Ardeidae*
***Ardea herodias***
***Great Blue Heron***




*Pelecaniformes Ardeidae*
***Ardea cocoi***
***Cocoi Heron***



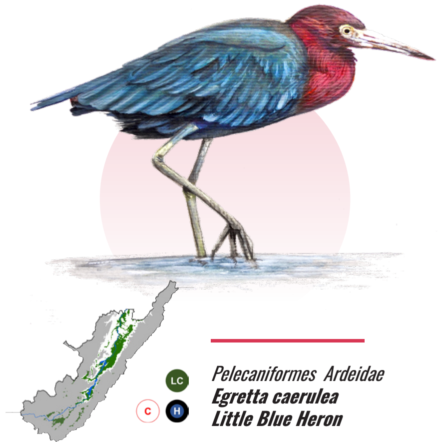

*Pelecaniformes Ardeidae*
***Ardea alba***
***Great Egret***



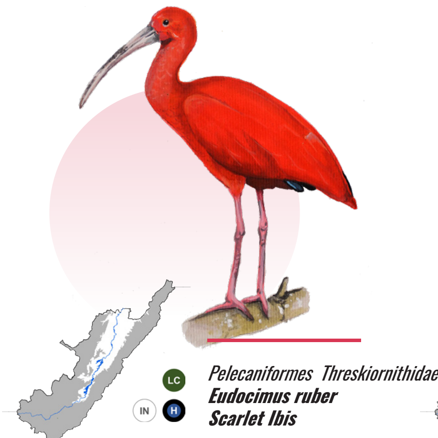

*Pelecaniformes Ardeidae*
***Syrigma sibilatrix***
***Whistling Heron***



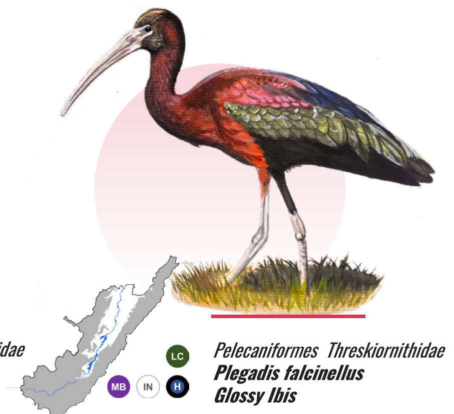

*Pelecaniformes Ardeidae*
***Egretta thula***
***Snowy Egret***



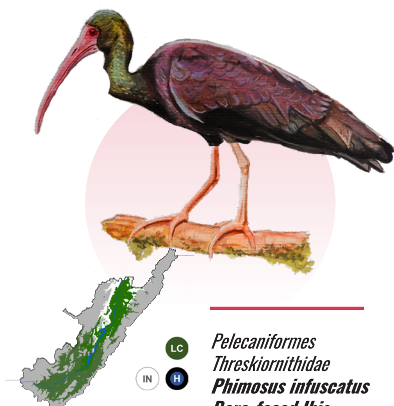

*Pelecaniformes Ardeidae*
***Egretta caerulea***
***Little Blue Heron***



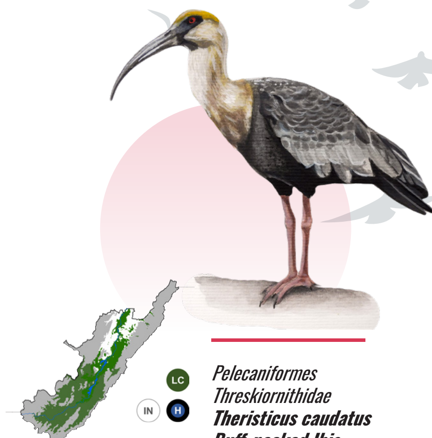

*Pelecaniformes Threskiornithidae*
***Eudocimus ruber***
***Scarlet Ibis***




*Pelecaniformes Threskiornithidae*
***Plegadis falcinellus***
***Glossy Ibis***




*Pelecaniformes*
*Threskiornithidae*
***Phimosus infuscatus***
***Bare-faced Ibis***




*Pelecaniformes*
*Threskiornithidae*
***Theristicus caudatus***
***Buff-necked Ibis***



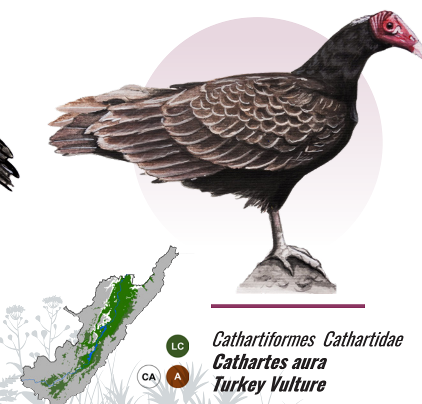

*Cathartiformes Cathartidae*
***Sarcoramphus papa***
***King Vulture***




*Cathartiformes Cathartidae*
***Vultur gryphus***
***Andean Condor***

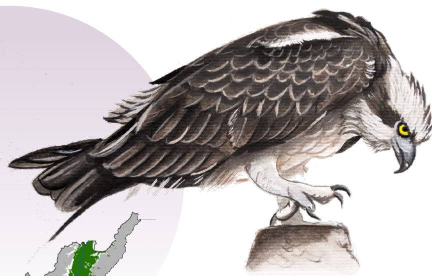


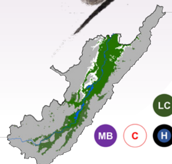

*Cathartiformes Cathartidae*
***Coragyps atratus***
***Black Vulture***




*Cathartiformes Cathartidae*
***Cathartes aura***
***Turkey Vulture***





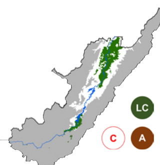



*Accipitriformes Pandionidae*
***Pandion haliaetus***
***Osprey***



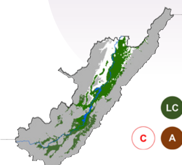

*Accipitriformes Accipitridae*
***Leptodon cayanensis***
***Gray-headed Kite***





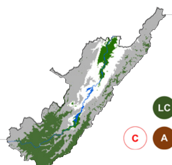

*Accipitriformes Accipitridae*
***Gampsonyx swainsonii***
***Pearl Kite***



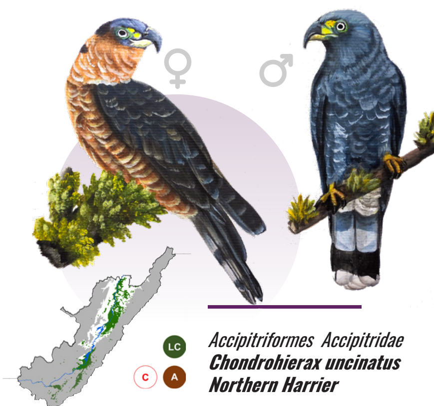



*Accipitriformes Accipitridae*
***Elanus leucurus***
***White-tailed Kite***






*Accipitriformes Accipitridae*
***Elanoides forficatus***
***Swallow-tailed Kite***




*Accipitriformes Accipitridae*
***Chondrohierax uncinatus***
**Northern Harrier**




*Accipitriformes Accipitridae*
***Ictinia mississippiensis***
**Mississippi Kite**




*Accipitriformes Accipitridae*
***Spizaetus isidori***
**Hook-billed Kite**




*Accipitriformes Accipitridae*
***Ictinia plumbea***
**Plumbeous Kite**




*Accipitriformes Accipitridae*
***Spizaetus tyrannus***
**Black Hawk-Eagle**

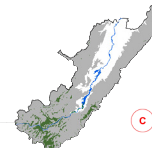



*Accipitriformes Accipitridae*
***Spizaetus melanoleucus***
**Black-and-white Hawk-Eagle**




*Accipitriformes Accipitridae*
***Circus hudsonius***
**Northern Harrier**





LC
C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Accipiter striatus***
***Sharp-shinned Hawk***

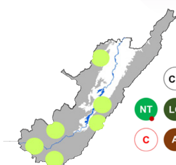




H
LC
MA C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Accipiter cooperii***
***Cooper's Hawk***

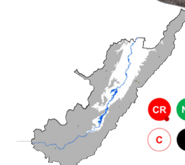




CE
NT LC
C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Microspizias collaris***
***Semicollared Hawk***

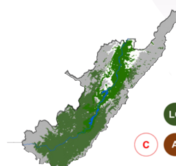




CR NT
C B

*Accipitriformes Accipitridae*
***Buteogallus solitarius***
***Solitary Eagle***

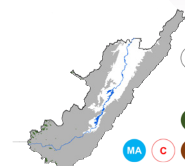




LC
C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Rupornis magnirostris***
***Roadside Hawk***

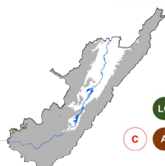




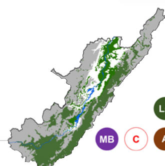
H
LC
MA C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Geranoaetus polyosoma***
***Variable Hawk***









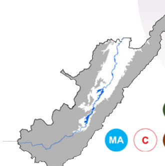
LC
C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Geranoaetus melanoleucus***
***Black-chested Buzzard-Eagle***

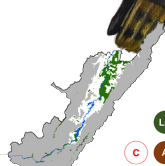
LC
MB C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Buteo platypterus***
***Broad-winged Hawk***









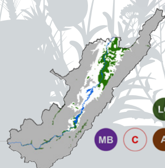
LC
MA C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Buteo albigula***
***White-throated Hawk***

LC
C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Buteo brachyurus***
***Short-tailed Hawk***









LC
MB C A

*Accipitriformes Accipitridae*
***Buteo swainsoni***
***Swainson's Hawk***

LC
C A

*Strigiformes Tytonidae*
***Tyto alba***
***Barn Owl***




*Strigiformes Strigidae*
***Megascops albogularis***
***White-throated Screech-Owl***




*Strigiformes Strigidae*
***Megascops choliba***
***Tropical Screech-Owl***




*Strigiformes Strigidae*
***Bubo virginianus***
***Great Horned Owl***




*Strigiformes Strigidae*
***Glaucidium jardinii***
***Andean Pygmy-Owl***

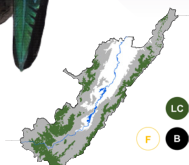



*Strigiformes Strigidae*
***Asio clamator***
***Striped Owl***




*Strigiformes Strigidae*
***Asio flammeus***
***Short-eared Owl***

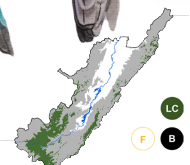




LC F B

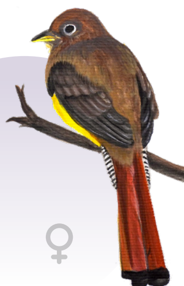
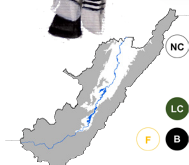
*Trogoniformes Trogonidae*
***Pharomachrus auriceps***
***Golden-headed Quetzal***





LC F B

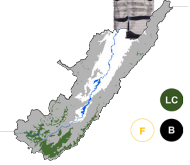
*Trogoniformes Trogonidae*
***Pharomachrus antisianus***
***Crested Quetzal***

NC LC F B

*Trogoniformes Trogonidae*
***Trogon rufus***
***Black-throated Trogon***

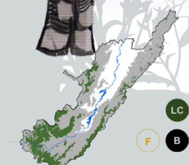




LC F B

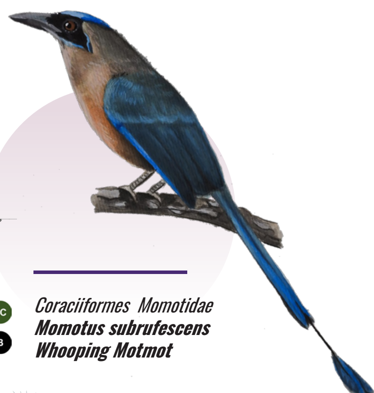
*Trogoniformes Trogonidae*
***Trogon collaris***
***Collared Trogon***





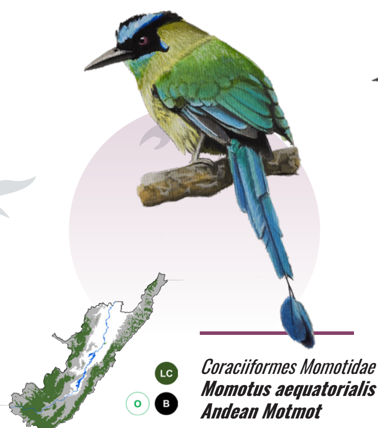
LC F B

*Trogoniformes Trogonidae*
***Trogon personatus***
***Masked Trogon***



LC O B

*Coraciiformes Momotidae*
***Momotus subrufescens***
***Whooping Motmot***



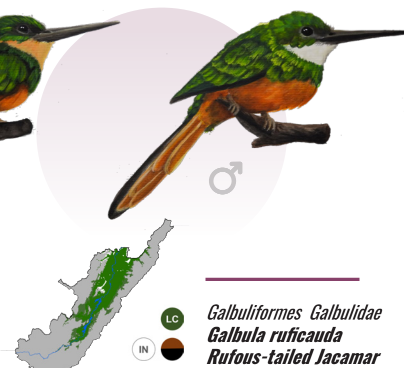

*Coraciiformes Momotidae*
***Momotus aequatorialis***
***Andean Motmot***



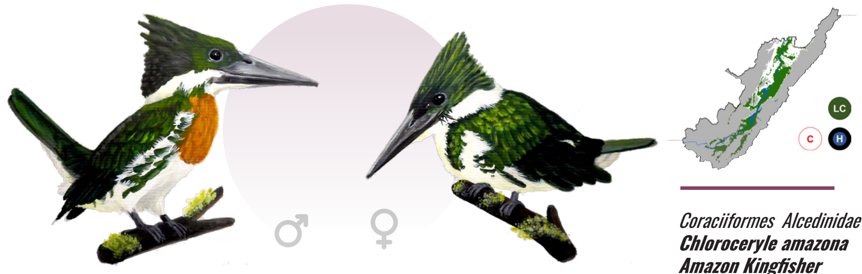

*Coraciiformes Alcedinidae*
***Megaceryle torquata***
***Ringed Kingfisher***



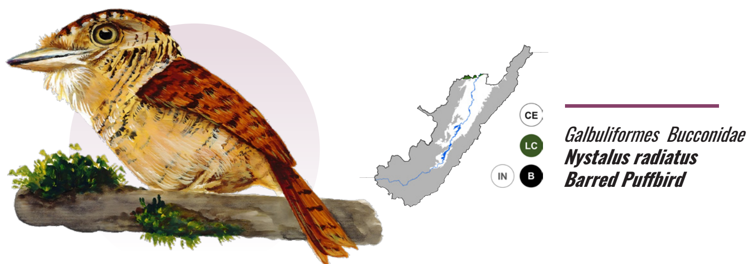

*Galbuliformes Bucconidae*
***Malacoptila fulvogularis***
***Black-streaked Puffbird***




*Galbuliformes Galbulidae*
***Galbula ruficauda***
***Rufous-tailed Jacamar***



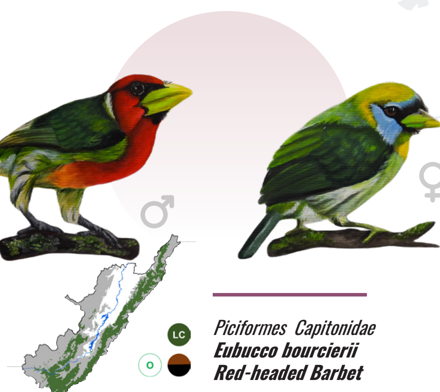

*Coraciiformes Alcedinidae*
***Chloroceryle amazona***
***Amazon Kingfisher***



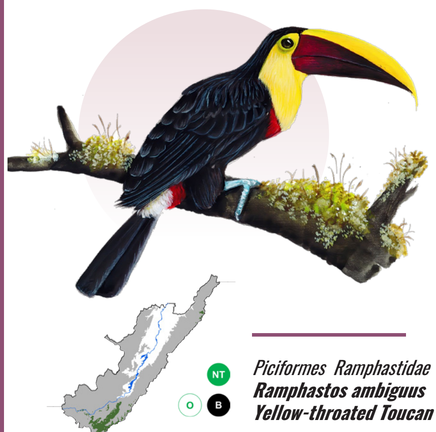

*Galbuliformes Bucconidae*
***Nystalus radiatus***
***Barred Puffbird***



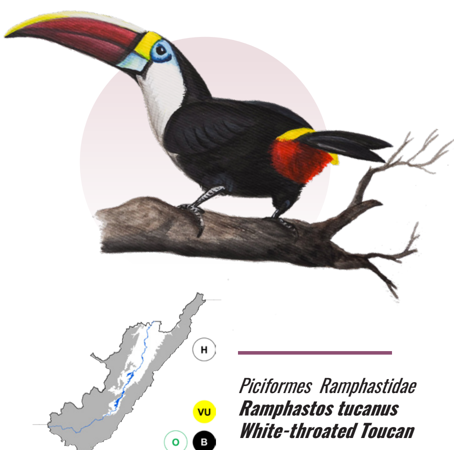

*Galbuliformes Bucconidae*
***Hapaloptila castanea***
***White-faced Nunbird***




*Piciformes Capitonidae*
***Eubucco bourcierii***
***Red-headed Barbet***



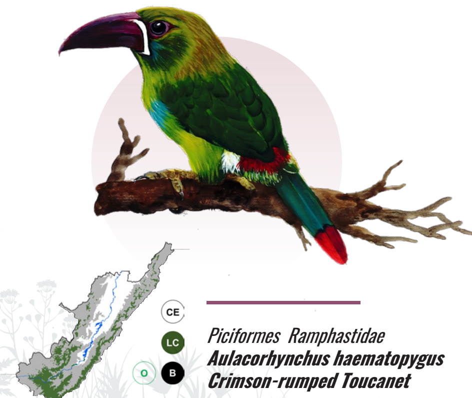

*Piciformes Ramphastidae*
***Ramphastos ambiguus***
***Yellow-throated Toucan***




*Piciformes Ramphastidae*
***Ramphastos tucanus***
***White-throated Toucan***

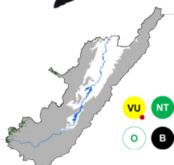



*Piciformes Ramphastidae*
***Aulacorhynchus albivitta***
***Southern Emerald-Toucanet***




*Piciformes Ramphastidae*
***Aulacorhynchus haematopygus***
***Crimson-rumped Toucanet***





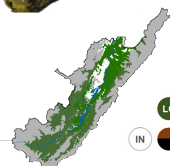
VU NT
O B

*Piciformes Ramphastidae*
***Andigena hypoglauca***
***Gray-breasted Mountain-toucan***





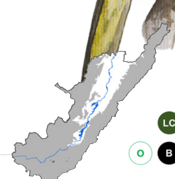
♂ ♀



LC
IN

*Piciformes Picidae*
***Picumnus olivaceus***
***Olivaceous Piculet***



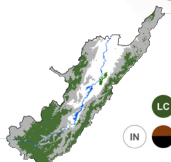


LC
O B

*Piciformes Ramphastidae*
***Pteroglossus castanotis***
***Chestnut-eared Aracari***



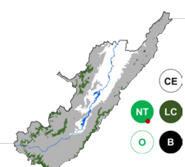
♂



LC
IN

*Piciformes Picidae*
***Melanerpes formicivorus***
***Acorn Woodpecker***





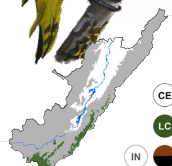
CE
NT LC
O B

*Piciformes Ramphastidae*
***Andigena nigrirostris***
***Black-billed Mountain-Toucan***



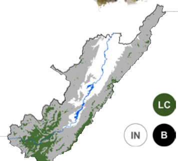


♂ ♀



CE
LC
IN

*Piciformes Picidae*
***Dryobates dignus***
***Yellow-vented Woodpecker***

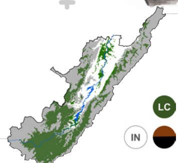




*Piciformes Picidae*
***Campephilus pollens***
***Powerful Woodpecker***

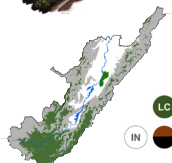




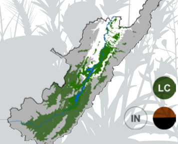
*Piciformes Picidae*
***Campephilus melanoleucos***
***Crimson-crested Woodpecker***

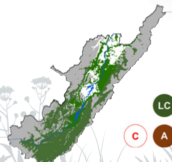

*Piciformes Picidae*
***Dryocopus lineatus***
***Lineated Woodpecker***


*Piciformes Picidae*
***Colaptes rubiginosus***
***Golden-olive Woodpecker***


*Piciformes Picidae*
***Colaptes punctigula***
***Spot-breasted Woodpecker***

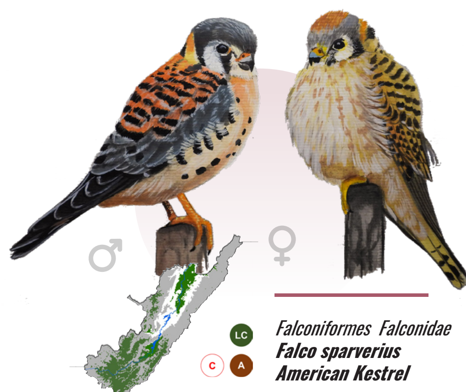

*Falconiformes Falconidae*
***Herpetotheres cachinnans***
***Laughing Falcon***




*Falconiformes Falconidae*
***Caracara plancus***
***Crested Caracara***



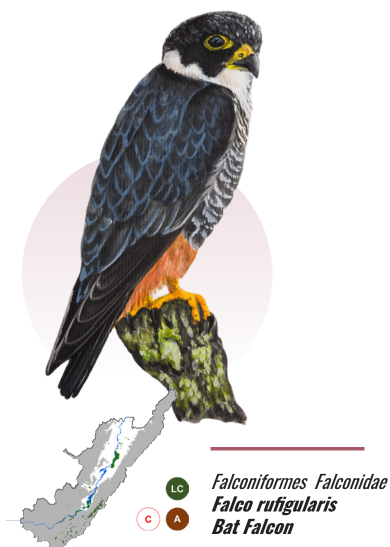

*Falconiformes Falconidae*
***Daptrius ater***
***Black Caracara***




*Falconiformes Falconidae*
***Falco sparverius***
***American Kestrel***




*Falconiformes Falconidae*
***Falco columbarius***
***Merlin***



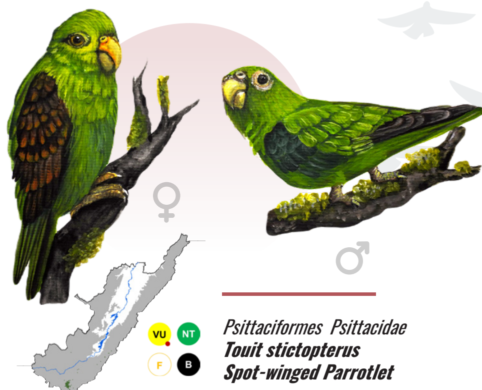

*Falconiformes Falconidae*
***Falco rufigularis***
***Bat Falcon***



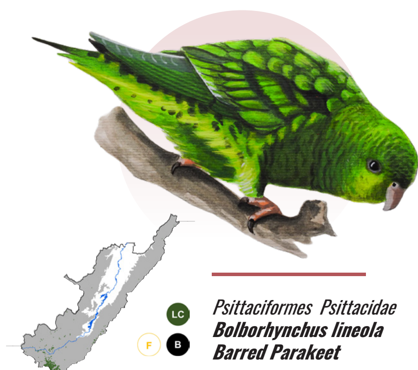

*Falconiformes Falconidae*
***Falco deiroleucus***
***Orange-breasted Falcon***




*Falconiformes Falconidae*
***Falco peregrinus***
***Peregrine Falcon***




*Psittaciformes Psittacidae*
***Touit stictopterus***
***Spot-winged Parrotlet***




*Psittaciformes Psittacidae*
***Bolborhynchus lineola***
***Barred Parakeet***




*Psittaciformes Psittacidae*
***Bolborhynchus ferrugineifrons***
***Rufous-fronted Parakeet***




*Psittaciformes Psittacidae*
***Brotogeris jugularis***
***Orange-chinned Parakeet***




*Psittaciformes Psittacidae*
***Hapalopsittaca amazonina***
***Rusty-faced Parrot***




*Psittaciformes Psittacidae*
***Pionus sordidus***
**Red-billed Parrot**



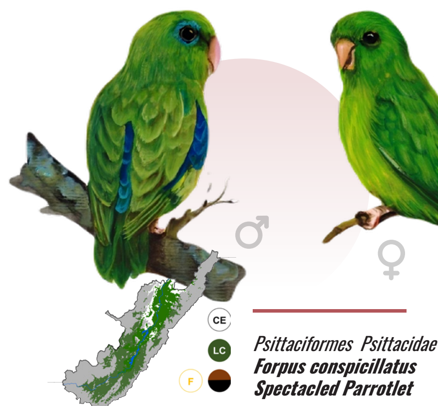

*Psittaciformes Psittacidae*
***Pionus menstruus***
**Blue-headed Parrot**



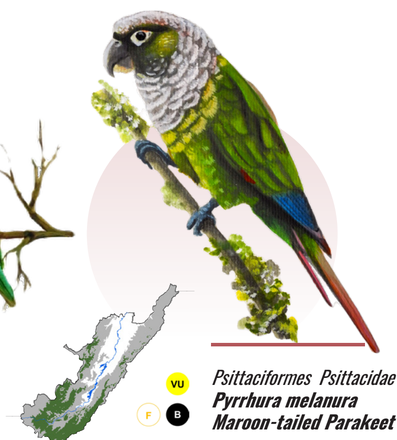

*Psittaciformes Psittacidae*
***Pionus chalcopterus***
**Bronze-winged Parrot**




*Psittaciformes Psittacidae*
***Amazona ochrocephala***
**Yellow-crowned Parrot**

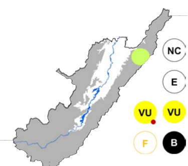



*Psittaciformes Psittacidae*
***Forpus conspicillatus***
**Spectacled Parrotlet**



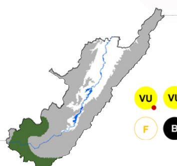

*Psittaciformes Psittacidae*
***Pyrrhura melanura***
**Maroon-tailed Parakeet**





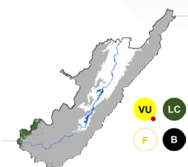

*Psittaciformes Psittacidae*
***Pyrrhura calliptera***
***Brown-breasted Parakeet***





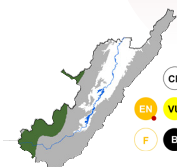

*Psittaciformes Psittacidae*
***Ara militaris***
***Military Macaw***





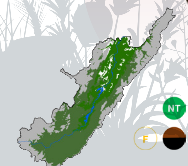

*Psittaciformes Psittacidae*
***Leptosittaca branickii***
***Golden-plumed Parakeet***






*Psittaciformes Psittacidae*
***Ognorhynchus icterotis***
***Yellow-eared Parrot***

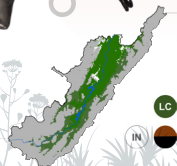





*Psittaciformes Psittacidae*
***Psittacara wagleri***
***Scarlet-fronted Parakeet***








*Passeriformes Thamnophilidae*
***Thamnophilus doliatus***
***Barred Antshrike***





*Passeriformes Thamnophilidae*
***Thamnophilus multistriatus***
***Bar-crested Antshrike***






*Passeriformes Thamnophilidae*
***Thamnophilus unicolor***
***Uniform Antshrike***

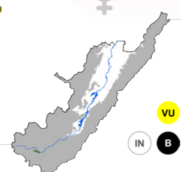






*Passeriformes Thamnophilidae*
***Dysithamnus mentalis***
***Plain Antvireo***

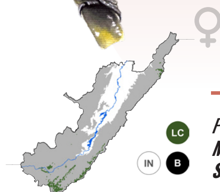






*Passeriformes Thamnophilidae*
***Herpsilochmus axillaris***
***Yellow-breasted Antwren***

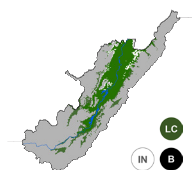






*Passeriformes Thamnophilidae*
***Myrmotherula schisticolor***
***Slaty Antwren***







*Passeriformes Thamnophilidae*
***Formicivora grisea***
***White-fringed Antwren***




Passeriformes Thamnophilidae
***Drymophila caudata***
***East Andean Antbird***

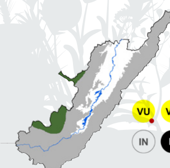



Passeriformes Thamnophilidae
***Pyriglena maura***
***Western Fire-eye***



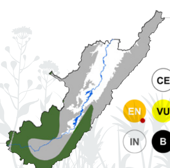

Passeriformes Thamnophilidae
***Conopophaga castaneiceps***
***Chestnut-crowned Gnateater***



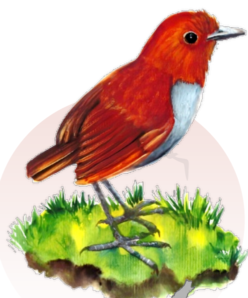



Passeriformes Grallariidae
***Grallaria gigantea***
***Giant Antpitta***



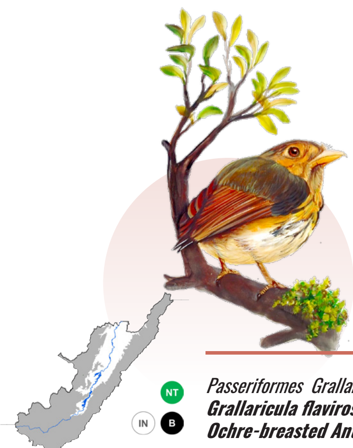



Passeriformes Grallariidae
***Grallaria alleni***
***Moustached Antpitta***






*Passeriformes Grallariidae*
***Grallaria rufocinerea***
***Bicolored Antpitta***






*Passeriformes Grallariidae*
***Grallaricula flavirostris***
***Ochre-breasted Antpitta***



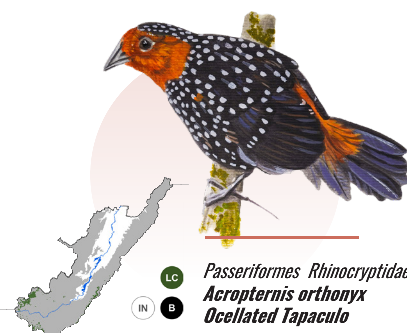



*Passeriformes Grallariidae*
***Grallaricula cucullata***
***Hooded Antpitta***






*Passeriformes Grallariidae*
***Grallaricula lineifrons***
***Crescent-faced Antpitta***






*Passeriformes Rhinocryptidae*
***Acropternis orthonyx***
***Ocellated Tapaculo***






*Passeriformes Rhinocryptidae*
***Myornis senilis***
***Ash-colored Tapaculo***






*Passeriformes Rhinocryptidae*
***Scytalopus opacus***
***Paramo Tapaculo***




*Passeriformes Rhinocryptidae*
***Scytalopus atratus***
***White-crowned Tapaculo***




*Passeriformes Rhinocryptidae*
***Scytalopus latrans***
***Blackish Tapaculo***



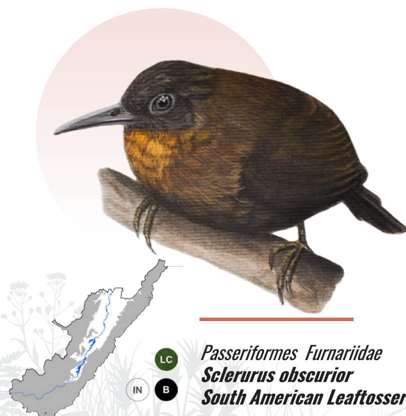

*Passeriformes Rhinocryptidae*
***Scytalopus rodriguezi***
***Magdalena Tapaculo***




*Passeriformes Rhinocryptidae*
***Scytalopus spillmanni***
***Spillmann's Tapaculo***

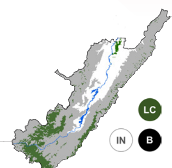



*Passeriformes Formicariidae*
***Chamaeza turdina***
***Schwartz's Antthrush***



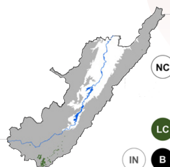

*Passeriformes Furnariidae*
***Sclerurus obscurior***
***South American Leaftosser***





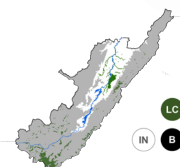

*Passeriformes Furnariidae*
***Dendrocincla tyrannina***
***Tyrannine Woodcreeper***





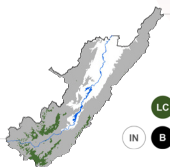

*Passeriformes Furnariidae*
***Glyphorynchus spirurus***
***Wedge-billed Woodcreeper***





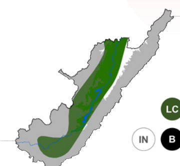

*Passeriformes Furnariidae*
***Dendrocolaptes picumnus***
***Black-banded Woodcreeper***





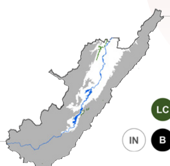

*Passeriformes Furnariidae*
***Xiphocolaptes promeropirhynchus***
***Strong-billed Woodcreeper***






*Passeriformes Furnariidae*
***Xiphorhynchus susurrans***
***Cocoa Woodcreeper***






*Passeriformes Furnariidae*
***Campylorhamphus trochilirostris***
***Red-billed Scythebill***




*Passeriformes Furnariidae*
***Campylorhamphus pusillus***
***Brown-billed Scythebill***



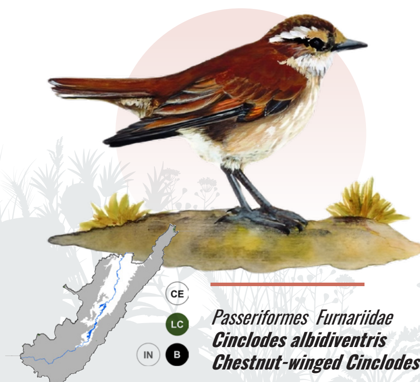

*Passeriformes Furnariidae*
***Drymotoxeres pucheranii***
***Greater Scythebill***



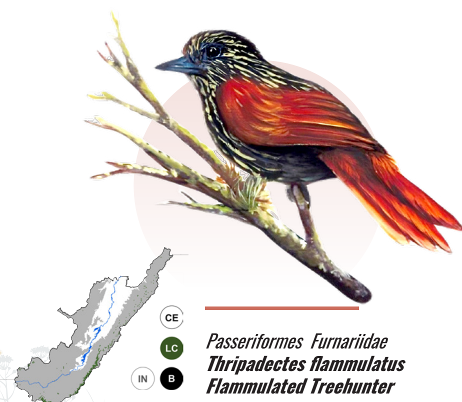

*Passeriformes Furnariidae*
***Premnornis guttuliger***
***Rusty-winged Barbtail***




*Passeriformes Furnariidae*
***Lochmias nematura***
***Sharp-tailed Streamcreeper***




*Passeriformes Furnariidae*
***Cinclodes albidiventris***
***Chestnut-winged Cinclodes***



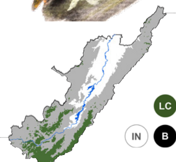

*Passeriformes Furnariidae*
***Thripadectes flammulatus***
***Flammulated Treehunter***



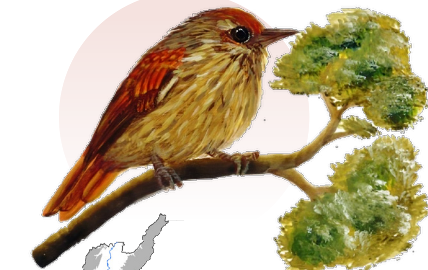


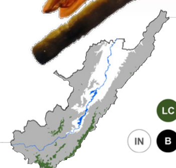

*Passeriformes Furnariidae*
***Thripadectes virgaticeps***
***Streak-capped Treehunter***





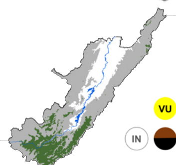

*Passeriformes Furnariidae*
***Premnoplex brunnescens***
***Spotted Barbtail***





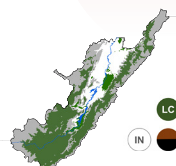

*Passeriformes Furnariidae*
***Siptornis striaticollis***
***Spectacled Prickletail***





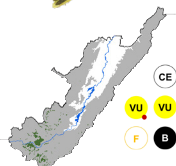

*Passeriformes Furnariidae*
***Cranioleuca curtata***
***Ash-browed Spinetail***






*Passeriformes Furnariidae*
***Synallaxis brachyura***
***Slaty Spinetail***

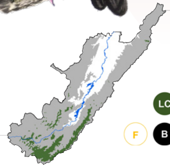





*Passeriformes Pipridae*
***Chloropipo flavicapilla***
***Yellow-headed Manakin***

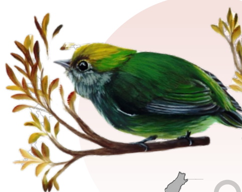




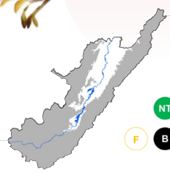




*Passeriformes Pipridae*
***Masius chrysopterus***
***Golden-winged Manakin***





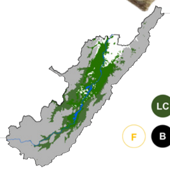




*Passeriformes Pipridae*
***Lepidothrix isidorei***
***Blue-rumped Manakin***





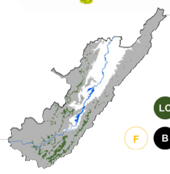




*Passeriformes Pipridae*
***Manacus manacus***
***White-bearded Manakin***









*Passeriformes Pipridae*
***Dixiphia pipra***
***White-crowned Manakin***









*Passeriformes Cotingidae*
***Pipreola riefferii***
***Green-and-black Fruiteater***



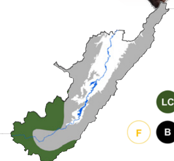






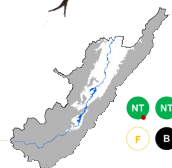
*Passeriformes Cotingidae*
***Pipreola arcuata***
***Barred Fruiteater***





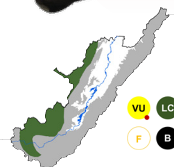

*Passeriformes Cotingidae*
***Pipreola lubomirskii***
***Black-chested Fruiteater***





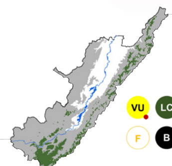

*Passeriformes Cotingidae*
***Pipreola chlorolepidota***
***Fiery-throated Fruiteater***






*Passeriformes Cotingidae*
***Ampelion rufaxilla***
***Chestnut-crested Cotinga***






*Passeriformes Cotingidae*
***Pyroderus scutatus***
***Red-ruffed Fruitcrow***



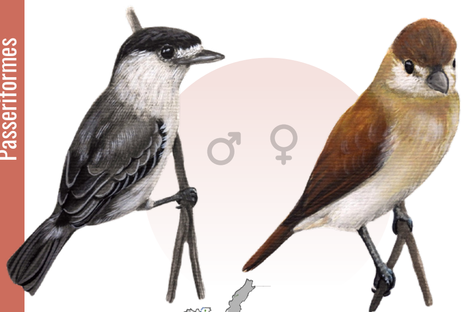


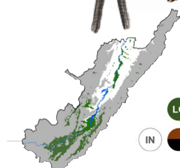

*Passeriformes Cotingidae*
***Lipaugus fuscocinereus***
***Dusky Piha***






*Passeriformes Tityridae*
***Tityra inquisitor***
***Black-crowned Tityra***




*Passeriformes Tityridae*
***Pachyramphus rufus***
***Cinereous Becard***






*Passeriformes Tyrannidae*
***Platyrinchus flavigularis***
***Yellow-throated Spadebill***





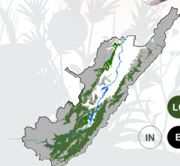

*Passeriformes Tyrannidae*
***Phylloscartes ophthalmicus***
***Marble-faced Bristle-Tyrant***





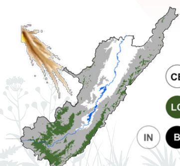

*Passeriformes Tyrannidae*
***Mionectes striaticollis***
***Streak-necked Flycatcher***






*Passeriformes Tyrannidae*
***Mionectes oleagineus***
***Ochre-bellied Flycatcher***






*Passeriformes Tyrannidae*
***Leptopogon rufipectus***
***Rufous-breasted Flycatcher***




*Passeriformes Tyrannidae*
***Hemitriccus granadensis***
***Black-throated Tody-Tyrant***




*Passeriformes Tyrannidae*
***Todirostrum cinereum***
***Common Tody-Flycatcher***




*Passeriformes Tyrannidae*
***Todirostrum nigriceps***
***Black-headed Tody-flycatcher***




*Passeriformes Tyrannidae*
***Myiotriccus ornatus***
***Ornate Flycatcher***

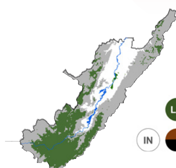



*Passeriformes Tyrannidae*
***Nephelomyias pulcher***
***Handsome Flycatcher***




*Passeriformes Tyrannidae*
***Pyrrhomyias cinnamomeus***
***Cinnamon Flycatcher***

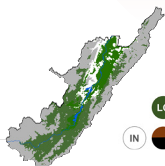




LC
IN

*Passeriformes Tyrannidae*
***Zimmerius chrysops***
***Golden-faced Tyrannulet***

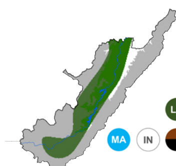




LC
IN

*Passeriformes Tyrannidae*
***Elaenia flavogaster***
***Yellow-bellied Elaenia***

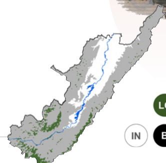




LC
MA IN

*Passeriformes Tyrannidae*
***Elaenia parvirostris***
***Small-billed Elaenia***

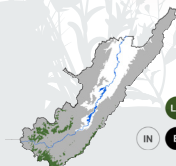




LC
IN B

*Passeriformes Tyrannidae*
***Mecocerculus poecilocercus***
***White-tailed Tyrannulet***





LC
IN B

*Passeriformes Tyrannidae*
***Mecocerculus minor***
***Sulphur-bellied Tyrannulet***





CR LC
IN

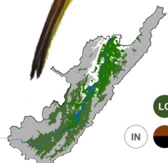
*Passeriformes Tyrannidae*
***Pseudocolopteryx acutipennis***
***Subtropical Doradito***





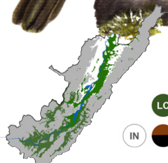

*Passeriformes Tyrannidae*
***Uromyias agilis***
***Agile Tit-Tyrant***





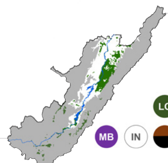

*Passeriformes Tyrannidae*
***Pitangus sulphuratus***
***Great Kiskadee***





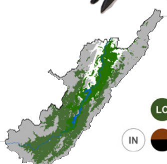

*Passeriformes Tyrannidae*
***Machetornis rixosa***
***Cattle Tyrant***






*Passeriformes Tyrannidae*
***Myiodynastes luteiventris***
***Sulphur-bellied Flycatcher***



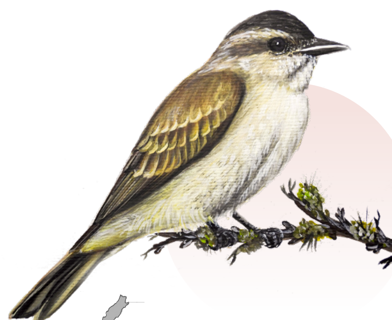


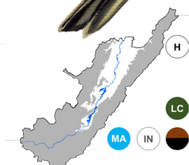

*Passeriformes Tyrannidae*
***Myiozetetes cayanensis***
***Rusty-margined Flycatcher***





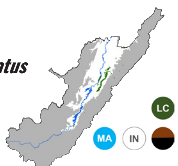

*Passeriformes Tyrannidae*
***Conopias cinchoneti***
***Lemon-browed Flycatcher***





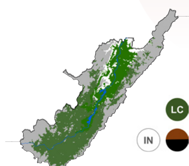

*Passeriformes Tyrannidae*
***Empidonomus aurantioatrocristatus***
***Crowned Slaty Flycatcher***





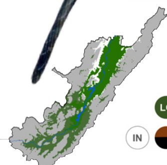

*Passeriformes Tyrannidae*
***Empidonomus varius***
***Variegated Flycatcher***





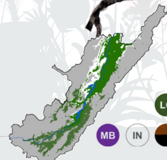

*Passeriformes Tyrannidae*
***Tyrannus melancholicus***
***Tropical Kingbird***





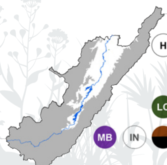

*Passeriformes Tyrannidae*
***Tyrannus savana***
***Fork-tailed Flycatcher***



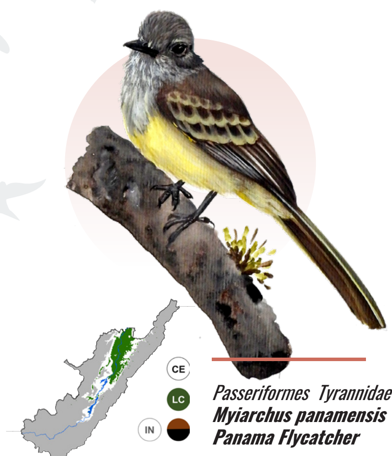



*Passeriformes Tyrannidae*
***Tyrannus tyrannus***
***Eastern Kingbird***

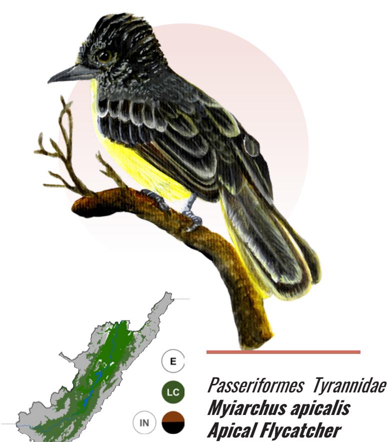




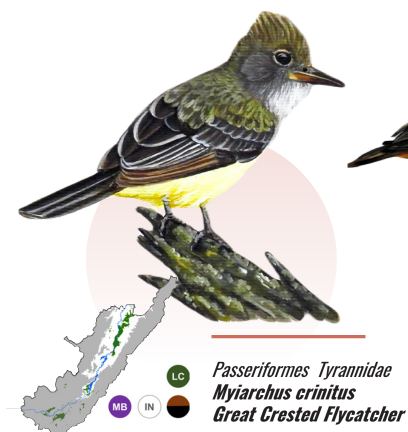

*Passeriformes Tyrannidae*
***Tyrannus dominicensis***
***Gray Kingbird***



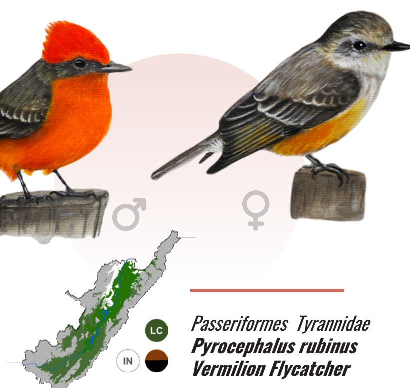

*Passeriformes Tyrannidae*
***Myiarchus panamensis***
***Panama Flycatcher***



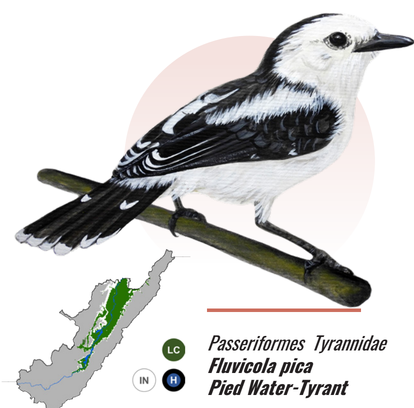

*Passeriformes Tyrannidae*
***Myiarchus apicalis***
***Apical Flycatcher***



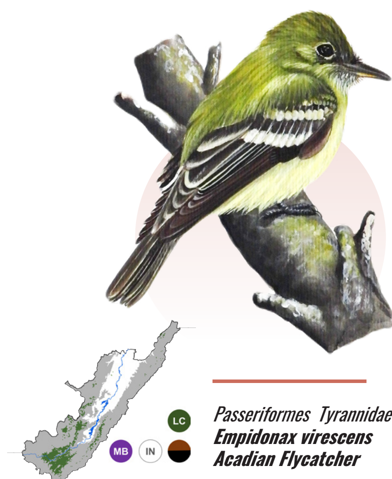

*Passeriformes Tyrannidae*
***Myiarchus crinitus***
***Great Crested Flycatcher***



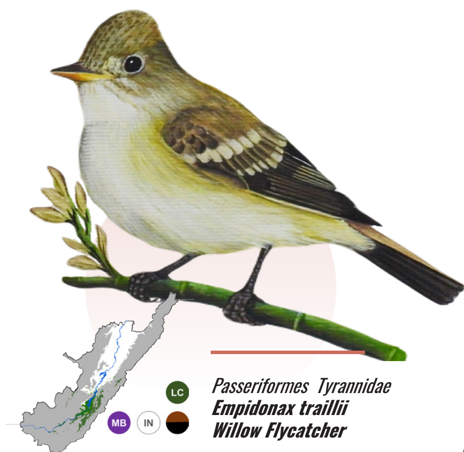

*Passeriformes Tyrannidae*
***Pyrocephalus rubinus***
***Vermilion Flycatcher***



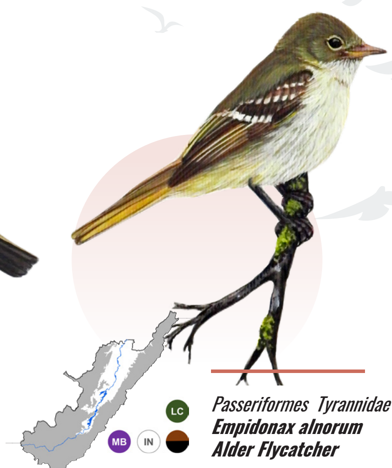

*Passeriformes Tyrannidae*
***Fluvicola pica***
***Pied Water-Tyrant***




*Passeriformes Tyrannidae*
***Empidonax virescens***
***Acadian Flycatcher***



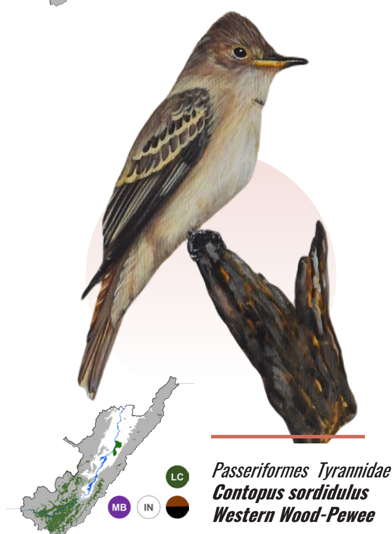

*Passeriformes Tyrannidae*
***Empidonax traillii***
***Willow Flycatcher***




*Passeriformes Tyrannidae*
***Empidonax alnorum***
***Alder Flycatcher***



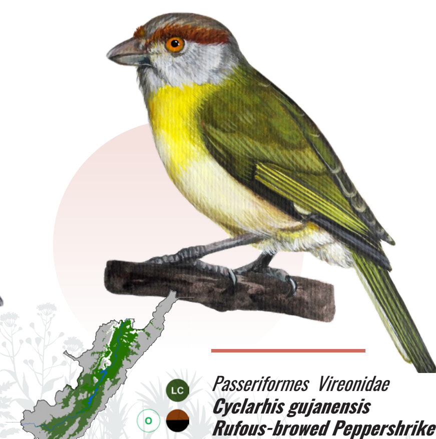

*Passeriformes Tyrannidae*
***Contopus cooperi***
***Olive-sideded Flycatcher***




*Passeriformes Tyrannidae*
***Contopus sordidulus***
***Western Wood-Pewee***

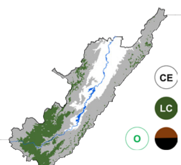



*Passeriformes Tyrannidae*
***Contopus virens***
***Eastern Wood-Pewee***

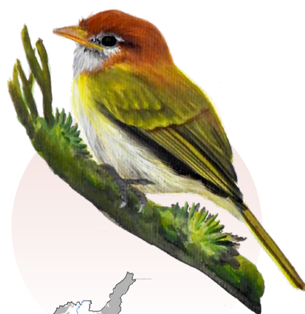


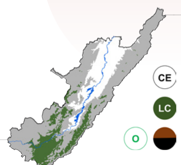

*Passeriformes Vireonidae*
***Cyclarhis gujanensis***
***Rufous-browed Peppershrike***



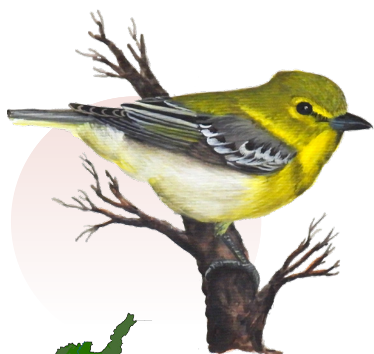


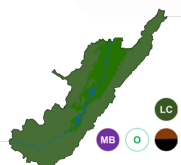

*Passeriformes Vireonidae*
***Cyclarhis nigrirostris***
***Black-billed Peppershrike***





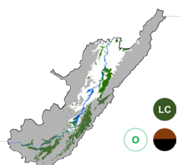

*Passeriformes Vireonidae*
***Pachysylvia semibrunnea***
***Rufous-naped Greenlet***



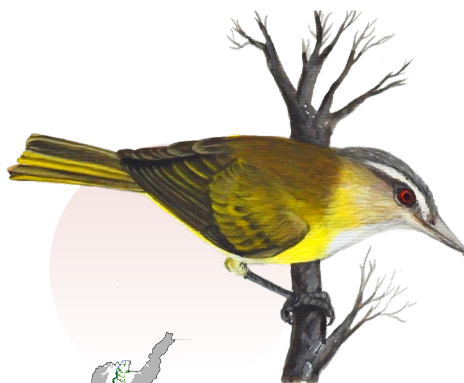


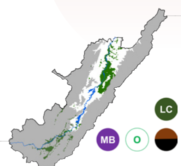

*Passeriformes Vireonidae*
***Vireo flavifrons***
***Yellow-throated Vireo***



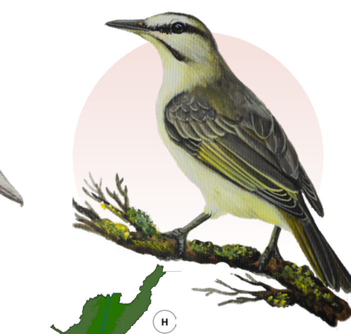


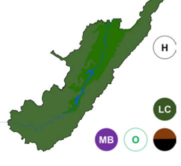

*Passeriformes Vireonidae*
***Vireo olivaceus***
***Red-eyed Vireo***



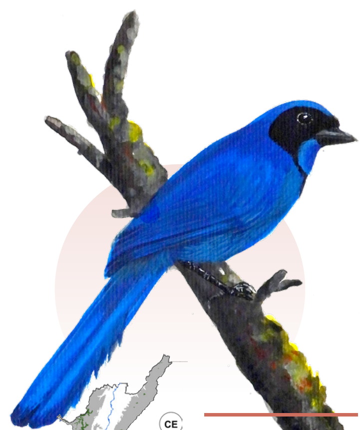



*Passeriformes Vireonidae*
***Vireo flavoviridis***
***Yellow-green Vireo***






*Passeriformes Vireonidae*
***Vireo altiloquus***
***Black-whiskered Vireo***



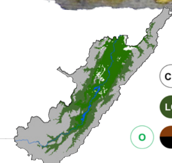

CE LC O B

*Passeriformes Corvidae*
***Cyanolyca armillata***
**Black-collared Jay**



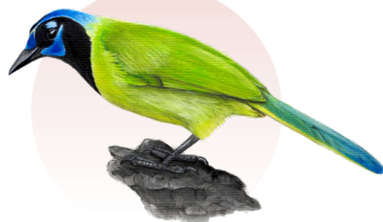
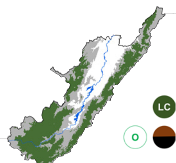

LC O

*Passeriformes Corvidae*
***Cyanocorax violaceus***
**Violaceous Jay**

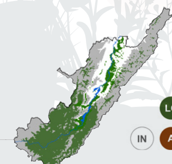
CE LC O

*Passeriformes Corvidae*
***Cyanocorax affinis***
**Black-chested Jay**

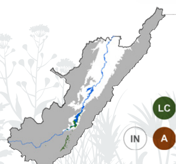
LC O

*Passeriformes Corvidae*
***Cyanocorax yncas***
**Green Jay**

LC IN A

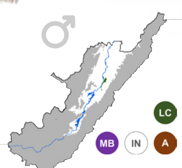
*Passeriformes Hirundinidae*
***Pygochelidon cyanoleuca***
**Blue-and-white Swallow**

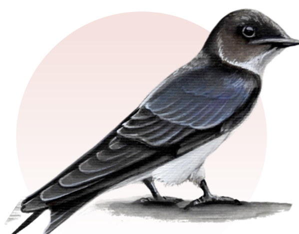
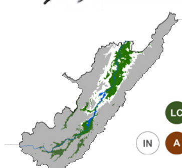
LC IN A

*Passeriformes Hirundinidae*
***Atticora fasciata***
**White-banded Swallow**

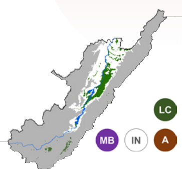




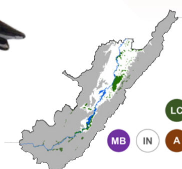

Passeriformes Hirundinidae
***Progne subis***
**Purple Martin**


Passeriformes Hirundinidae
***Progne chalybea***
**Gray-breasted Martin**


Passeriformes Hirundinidae
***Riparia riparia***
**Bank Swallow**

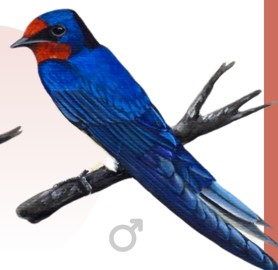
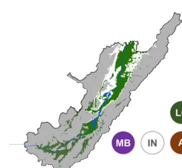




Passeriformes Hirundinidae
***Petrochelidon pyrrhonota***
**Cliff Swallow**



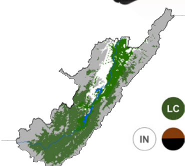


Passeriformes Hirundinidae
***Progne tapera***
**Brown-chested Martin**


Passeriformes Hirundinidae
***Hirundo rustica***
**Barn Swallow**

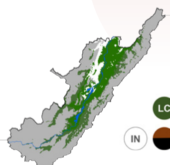




LC
IN

*Passeriformes Troglodytidae*
***Troglodytes aedon***
***House Wren***

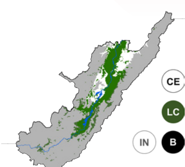




LC
IN

*Passeriformes Troglodytidae*
***Campylorhynchus griseus***
***Bicolored Wren***

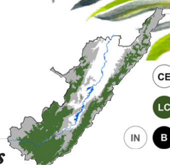




CE
LC
IN B

*Passeriformes Troglodytidae*
***Pheugopedius fasciatoventris***
***Black-bellied Wren***

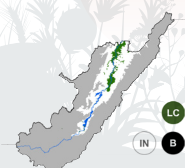




CE
LC
IN B

*Passeriformes Troglodytidae*
***Pheugopedius mystacalis***
***Whiskered Wren***





LC
IN B

*Passeriformes Troglodytidae*
***Cantorchilus leucotis***
***Buff-breasted Wren***

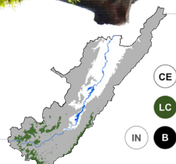




CE
LC
IN B

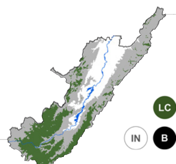
*Passeriformes Troglodytidae*
***Cinnycerthia unirufa***
***Rufous Wren***





CE
LC
IN B

*Passeriformes Troglodytidae*
***Cinnycerthia olivascens***
***Sharpe's Wren***

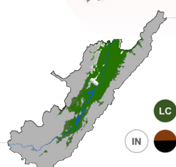


LC
IN B

*Passeriformes Troglodytidae*
***Henicorhina leucophrys***
***Gray-breasted Wood-Wren***




♀ ♂



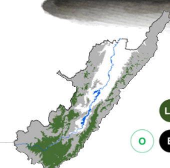
LC
IN

*Passeriformes Polioptilidae*
***Polioptila plumbea***
***Tropical Gnatcatcher***



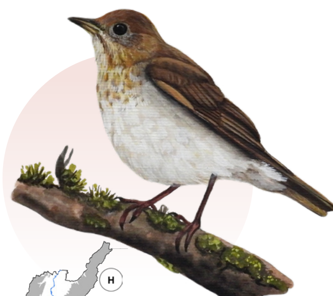
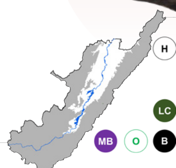

LC
O B

*Passeriformes Turdidae*
***Myadestes ralloides***
***Andean Solitaire***

LC
O B

*Passeriformes Turdidae*
***Catharus aurantiirostris***
***Orange-billed Nightingale-Thrush***

H
LC
MB O B

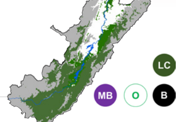
*Passeriformes Turdidae*
***Catharus fuscescens***
***Veery***





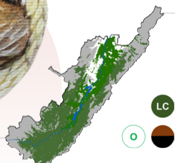

*Passeriformes Turdidae*
***Catharus minimus***
**Gray-cheeked Thrush**





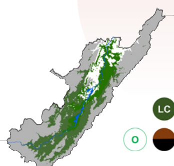

*Passeriformes Turdidae*
***Catharus ustulatus***
**Swainson's Thrush**





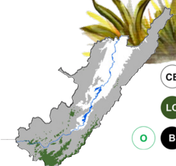

*Passeriformes Turdidae*
***Turdus ignobilis***
**Black-billed Thrush**





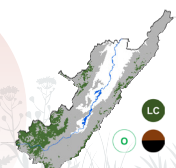

*Passeriformes Turdidae*
***Turdus leucomelas***
**Pale-breasted Thrush**





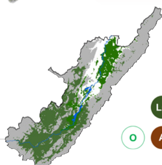

*Passeriformes Turdidae*
***Turdus fulviventris***
**Chestnut-bellied Thrush**






*Passeriformes Turdidae*
***Turdus fuscater***
**Great Thrush**

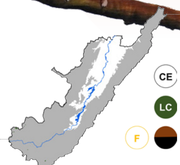




LC O A

Passeriformes Mimidae
***Mimus gilvus***
**Tropical Mockingbird**



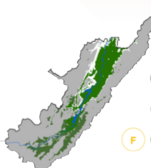


♂ ♀

CE LC F

Passeriformes Fringillidae
***Spinus spinescens***
**Andean Siskin**

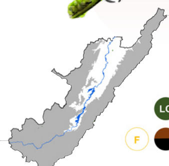




I LC F H

Passeriformes Estrildidae
***Lonchura malacca***
**Tricolored Munia**





♂ ♀

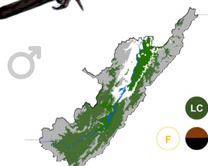
LC F

Passeriformes Fringillidae
***Spinus magellanicus***
**Hooded Siskin**





♂ ♀



LC F

Passeriformes Fringillidae
***Spinus psaltria***
**Lesser Goldfinch**



♀



♂

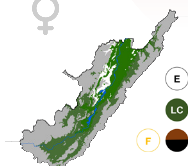


LC F

Passeriformes Fringillidae
***Chlorophonia cyanocephala***
**Golden-rumped Euphonia**

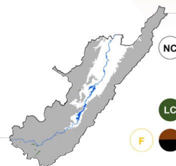







*Passeriformes Fringillidae*
***Euphonia concinna***
***Velvet-fronted Euphonia***






*Passeriformes Fringillidae*
***Euphonia minuta***
***White-vented Euphonia***





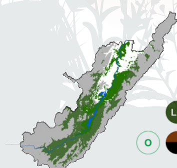

*Passeriformes Passerellidae*
***Chlorospingus parvirostris***
***Short-billed Chlorospingus***






*Passeriformes Passerellidae*
***Ammodramus aurifrons***
***Yellow-browed Sparrow***





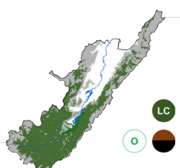

*Passeriformes Passerellidae*
***Arremonops conirostris***
***Black-striped Sparrow***





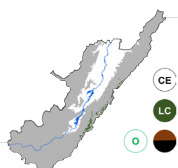

*Passeriformes Passerellidae*
***Arremon castaneiceps***
***Olive Finch***





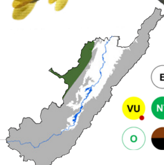

*Passeriformes Passerellidae*
***Zonotrichia capensis***
***Rufous-collared Sparrow***





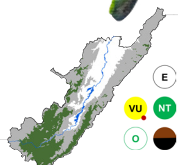

*Passeriformes Passerellidae*
***Atlapetes albofrenatus***
***Moustached Brushfinch***






*Passeriformes Passerellidae*
***Atlapetes flaviceps***
***Yellow-headed Brushfinch***





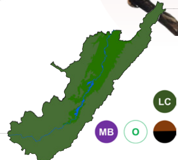

*Passeriformes Passerellidae*
***Atlapetes fuscoolivaceus***
***Dusky-headed Brushfinch***






*Passeriformes Passerellidae*
***Atlapetes pallidinucha***
***Pale-naped Brushfinch***




*Passeriformes Icteridae*
***Dolichonyx oryzivorus***
***Bobolink***





LC

O B

*Passeriformes Icteridae*
***Leistes militaris***
***Red-breasted Meadowlark***



LC

O B

*Passeriformes Icteridae*
***Cacicus solitarius***
***Solitary Black Cacique***



DD LC

O B

*Passeriformes Icteridae*
***Cacicus uropygialis***
***Scarlet-rumped Cacique***



LC

O B

*Passeriformes Icteridae*
***Cacicus chrysonotus***
***Mountain Cacique***





LC

MB O

*Passeriformes Icteridae*
***Icterus spurius***



LC

O

*Passeriformes Icteridae*
***Icterus chrysater***
***Yellow-backed Oriole***



LC
MB O

*Passeriformes Icteridae*
***Icterus galbula***
***Baltimore Oriole***



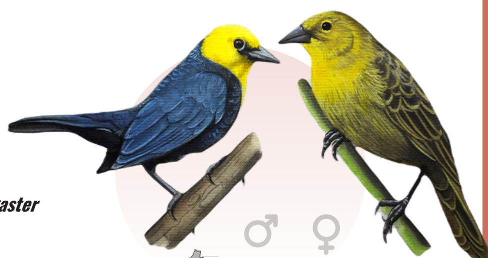
LC
O

*Passeriformes Icteridae*
***Quiscalus mexicanus***
***Great-tailed Grackle***



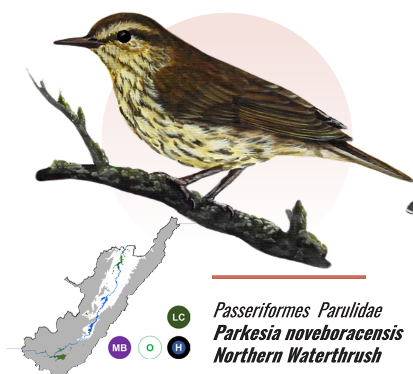
E
VU VU
O B

*Passeriformes Icteridae*
***Hypopyrrhus pyrohypogaster***
***Red-bellied Grackle***



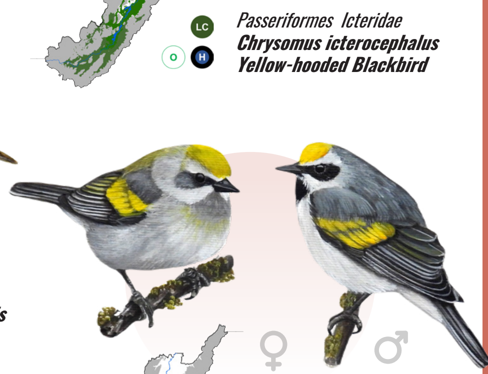
LC
O H

*Passeriformes Icteridae*
***Chrysomus icterocephalus***
***Yellow-hooded Blackbird***



LC
MB O H

*Passeriformes Parulidae*
***Parkesia noveboracensis***
***Northern Waterthrush***



NT
MB O

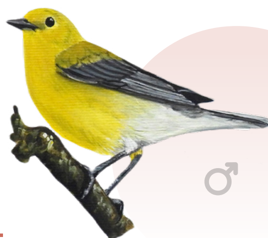
*Passeriformes Parulidae*
***Vermivora chrysoptera***
***Golden-winged Warbler***

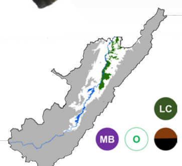




LC MB O

*Passeriformes Parulidae*
***Mniotilta varia***
***Black-and-white Warbler***





♂ ♀

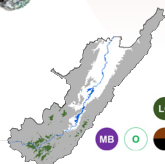
LC MB O

*Passeriformes Parulidae*
***Protonotaria citrea***
***Prothonotary Warbler***





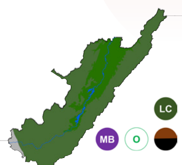




LC MB O

*Passeriformes Parulidae*
***Leiothlypis peregrina***
***Tennessee Warbler***





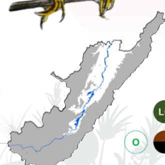
LC MB O

*Passeriformes Parulidae*
***Oporornis agilis***
***Connecticut Warbler***





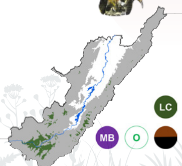




LC O

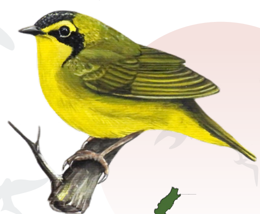
*Passeriformes Parulidae*
***Geothlypis aequinoctialis***
***Masked Yellowthroat***





LC MB O

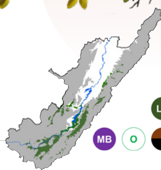
*Passeriformes Parulidae*
***Geothlypis philadelphia***
***Mourning Warbler***





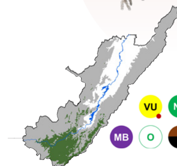

*Passeriformes Parulidae*
***Geothlypis formosa***
**Kentucky Warbler**





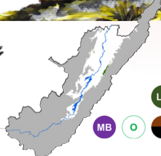

*Passeriformes Parulidae*
***Setophaga ruticilla***
**American Redstart**





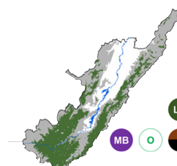

*Passeriformes Parulidae*
***Setophaga cerulea***
**Cerulean Warbler**





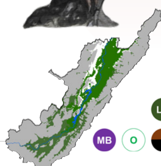

*Passeriformes Parulidae*
***Setophaga castanea***
**Bay-breasted Warbler**



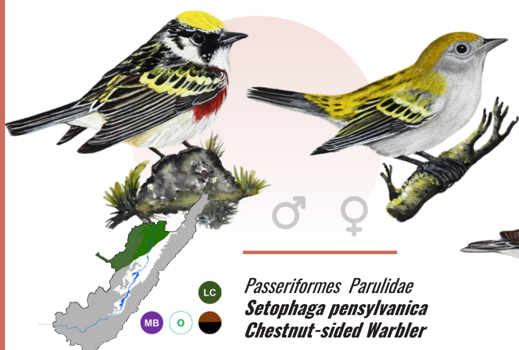



*Passeriformes Parulidae*
***Setophaga fusca***
**Blackburnian Warbler**






*Passeriformes Parulidae*
***Setophaga petechia***
**Yellow Warbler**




*Passeriformes Parulidae*
***Setophaga pensylvanica***
***Chestnut-sided Warbler***



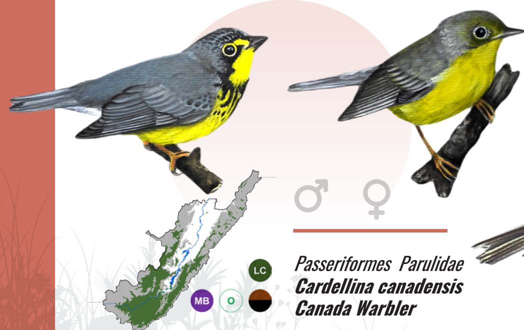

*Passeriformes Parulidae*
***Setophaga striata***
***Blackpoll Warbler***



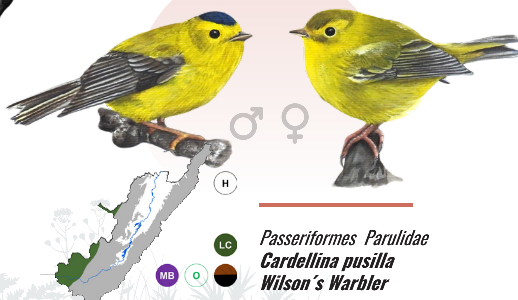

*Passeriformes Parulidae*
***Myiothlypis fulvicauda***
***Buff-rumped Warbler***



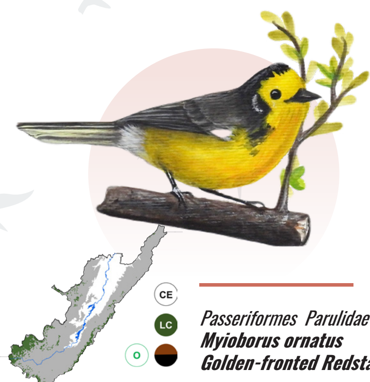

*Passeriformes Parulidae*
***Basileuterus culicivorus***
***Golden-crowned Warbler***



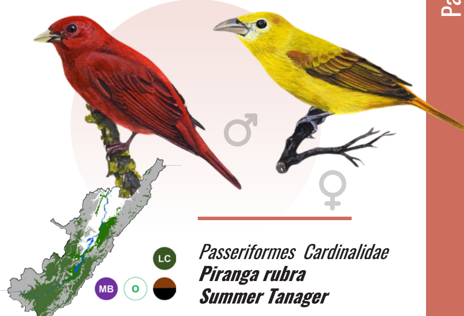

*Passeriformes Parulidae*
***Cardellina canadensis***
***Canada Warbler***



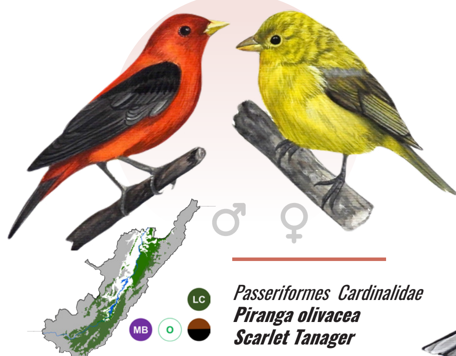

*Passeriformes Parulidae*
***Cardellina pusilla***
***Wilson´s Warbler***



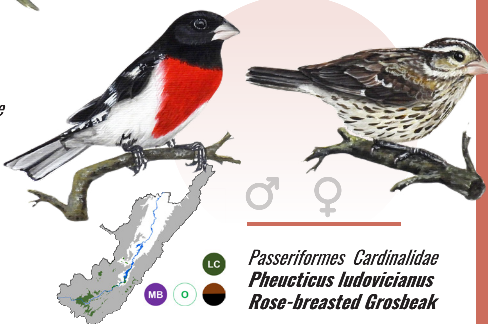

*Passeriformes Parulidae*
***Myioborus ornatus***
**Golden-fronted Redstart**



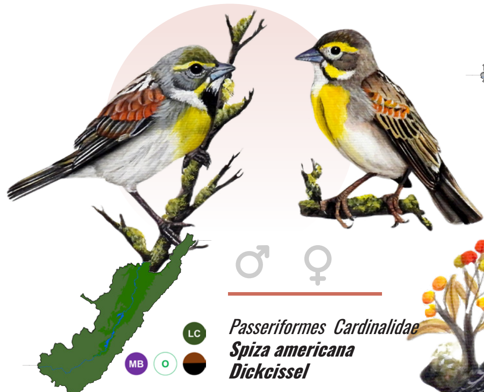

*Passeriformes Cardinalidae*
***Piranga rubra***
**Summer Tanager**



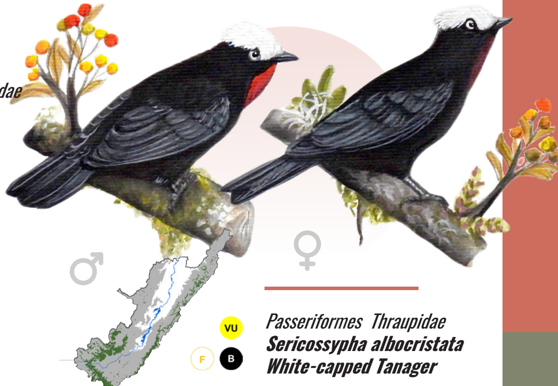

*Passeriformes Cardinalidae*
***Piranga olivacea***
**Scarlet Tanager**




*Passeriformes Cardinalidae*
***Pheucticus ludovicianus***
**Rose-breasted Grosbeak**

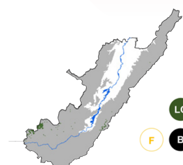



*Passeriformes Cardinalidae*
***Spiza americana***
**Dickcissel**




*Passeriformes Thraupidae*
***Sericossypha albocristata***
**White-capped Tanager**

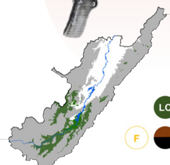




LC F B

*Passeriformes Thraupidae*
***Catamblyrhynchus diadema***
***Plushcap***



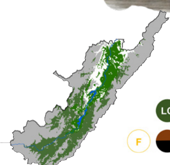


♂

LC F

*Passeriformes Thraupidae*
***Hemithraupis guira***
***Guira Tanager***





LC F

*Passeriformes Thraupidae*
***Sicalis flaveola***
***Saffron Finch***



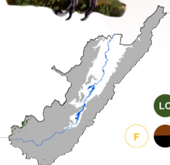


♂ ♀

LC F

*Passeriformes Thraupidae*
***Catamenia analis***
***Band-tailed Seedeater***





♂ ♀

LC F

*Passeriformes Thraupidae*
***Catamenia homochroa***
***Paramo Seedeater***

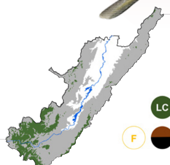




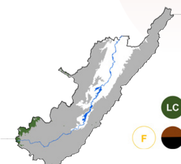
LC F

*Passeriformes Thraupidae*
***Diglossa lafresnayii***
***Glossy Flowerpiercer***



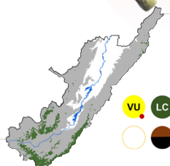

*Passeriformes Thraupidae*
***Diglossa albilatera***
***White-sided Flowerpiercer***





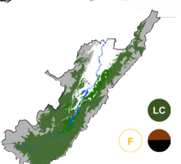
*Passeriformes Thraupidae*
***Haplospiza rustica***
***Slaty Finch***





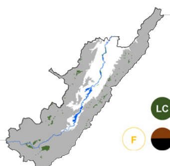

*Passeriformes Thraupidae*
***Creurgops verticalis***
***Rufous-crested Tanager***





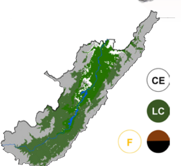

*Passeriformes Thraupidae*
***Tachyphonus rufus***
***White-lined Tanager***






*Passeriformes Thraupidae*
***Ramphocelus flammigerus***
***Flame-rumped Tanager***




*Passeriformes Thraupidae*
***Ramphocelus dimidiatus***
***Crimson-backed Tanager***

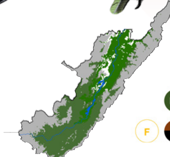




LC
F

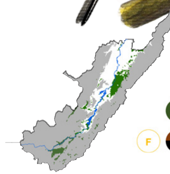
*Passeriformes Thraupidae*
***Dacnis cayana***
***Blue Dacnis***





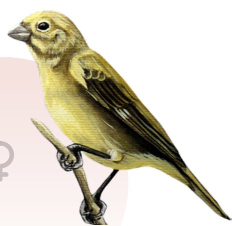
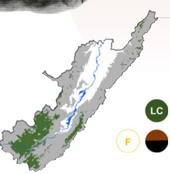
LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Sporophila minuta***
***Ruddy-breasted Seedeater***

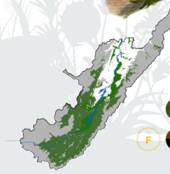
LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Sporophila angolensis***
***Chestnut-bellied Seed-Finch***

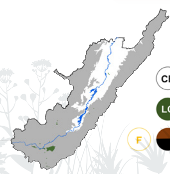
LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Sporophila luctuosa***
***Black-and-white Seedeater***

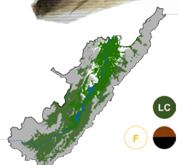
LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Saltator maximus***
***Buff-throated Saltator***

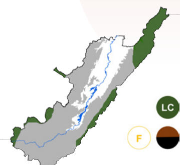



CE
LC
F

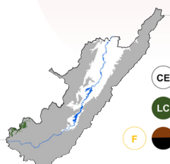
*Passeriformes Thraupidae*
***Saltator atripennis***
***Black-winged Saltator***

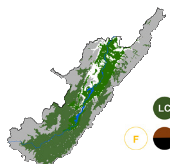

*Passeriformes Thraupidae*
***Saltator striatipectus***
***Streaked Saltator***


*Passeriformes Thraupidae*
***Sphenopsis melanotis***
***Black-eared Hemispingus***

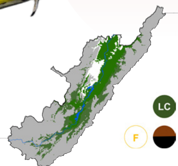




*Passeriformes Thraupidae*
***Urothraupis stolzmanni***
***Black-backed Bush Tanager***

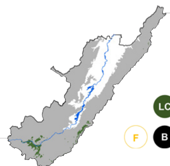

*Passeriformes Thraupidae*
***Coereba flaveola***
***Bananaquit***



♂ ♀


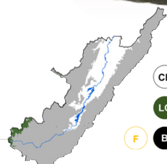

*Passeriformes Thraupidae*
***Melanospiza bicolor***
***Black-faced Grassquit***



♂ ♀



*Passeriformes Thraupidae*
***Chlorochrysa calliparaea***
***Orange-eared Tanager***





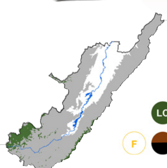
CE
LC
F B

*Passeriformes Thraupidae*
***Iridosornis analis***
***Yellow-throated Tanager***





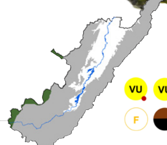
♂ ♀



LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Anisognathus lacrymosus***
***Lacrimose Mountain Tanager***

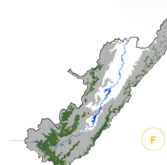




VU VU
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Tephrophilus wetmorei***
***Masked-Mountain Tanager***

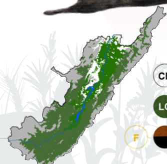




LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Chalcothraupis ruficervix***
***Golden-naped Tanager***

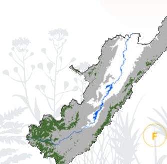




CE
LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Stilpnia vitriolina***
***Scrub Tanager***

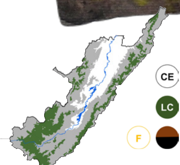




LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Tangara vassorii***
***Blue-and-black Tanager***





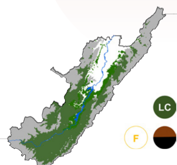
CE
LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Tangara labradorides***
***Metallic-green Tanager***







LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Tangara gyrola***
***Bay-headed Tanager***

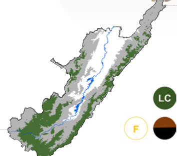




LC
F

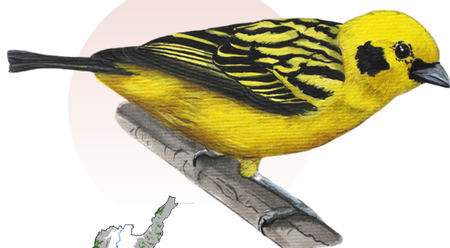
*Passeriformes Thraupidae*
***Tangara chrysotis***
***Golden-eared Tanager***

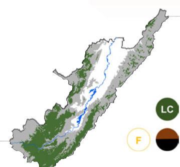




LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Tangara parzudakii***
***Flame-faced Tanager***

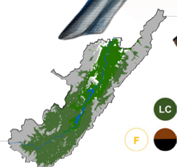




LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Tangara arthus***
***Golden Tanager***

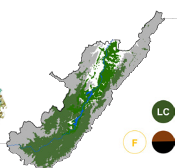




LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Thraupis episcopus***
***Blue-gray Tanager***





LC
F

*Passeriformes Thraupidae*
***Thraupis palmarum***
***Palm Tanager***



*Cantorchilus leucotis*

# 3

RUTAS DE TURISMO CIENTÍFICO DE NATURALEZA EN EL HUILA

# ALAS DE LA MONTAÑA LUMINOSA



*Fluvicola pica*



Bosque seco tropical vereda San Alfonso Municipio de Villavieja

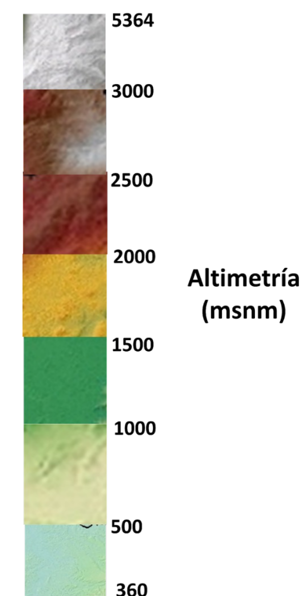
# Mapa hipsométrico del Huila con la ubicación ocho de las rutas de turismo científico de naturaleza



# CONVENCIONES

- Límites áreas protegidas del Huila no incluidas en el proyecto Bioturismo mapa hipsométrico
- Límites áreas protegidas del Huila intervenidas por el proyecto Bioturismo en el mapa hipsométrico del Huila
- Límites Municipales en mapas hipsométricos
- Vía Nacional
- Vías departamentales o municipales
- Ruta turística en mapas de rutas
- Vías en mapas de rutas turísticas
- Embalses
- Áreas naturales

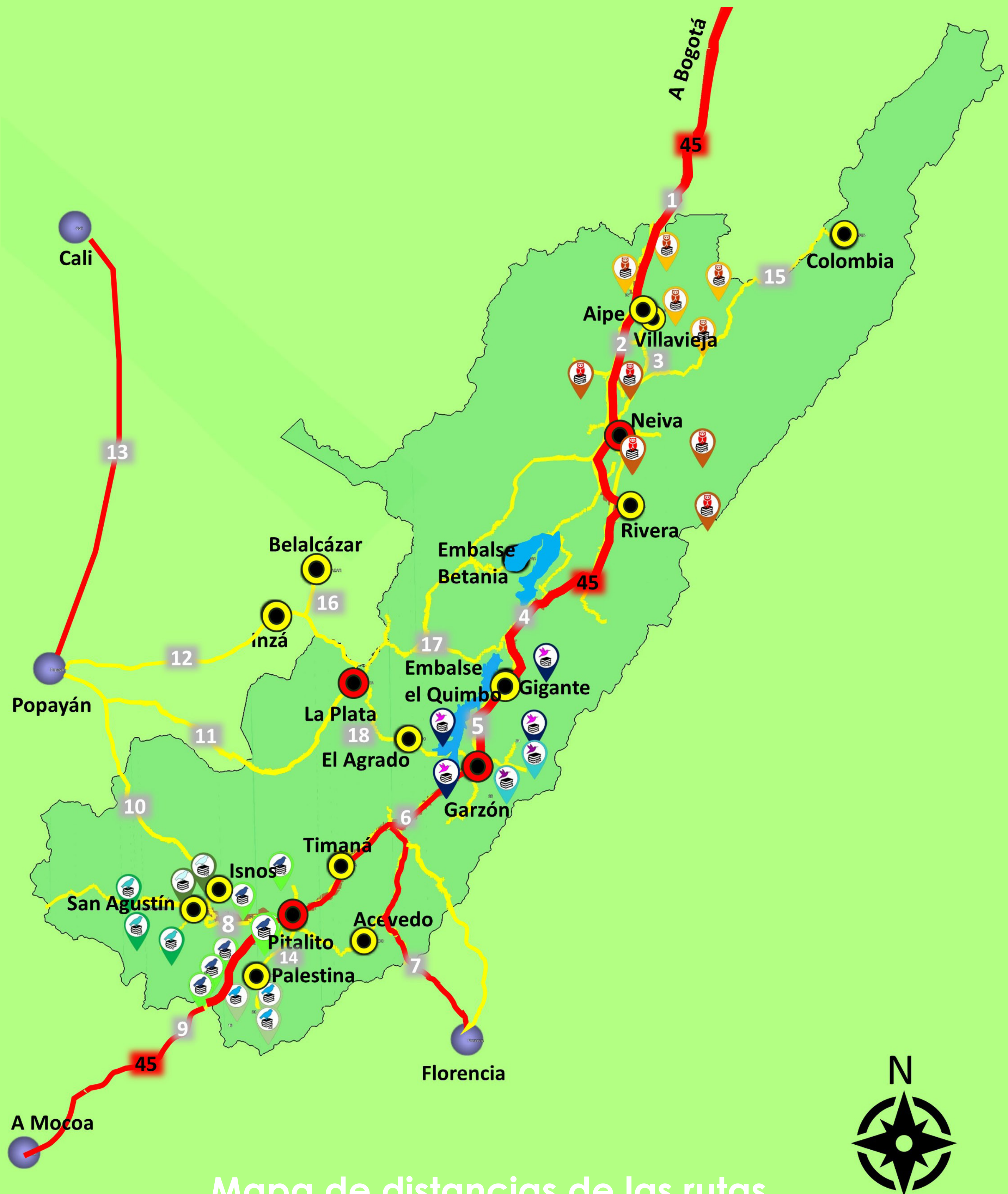
- **Ruta 1** Aves de San Agustín, Arqueología y Conservación
- **Ruta 2** Plumajes del páramo en PNN Puracé, hogar de la Laguna de La Magdalena
- **Ruta 3** Alas emblemáticas y rastros de la conservación comunitaria en Pitalito
- **Ruta 4** Aves insignia en Palestina y PNN Cueva de Los Guácharos
- **Ruta 5** Color de las aves del Bosque Seco Tropical y el café en paisajes majestuosos del Huila
- **Ruta 6** Esplendor de las aves del Bosque Andino en Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores
- **Ruta 7** Neiva natural y su conexión con plumajes de colores en PNR Siberia Ceibas
- **Ruta 8** Aves de la Tatacoa con su riqueza natural, geológica y paleontológica




- Ciudades capitales de Departamentos
- Cabeceras urbanas Huila
- Principales cabeceras urbanas del Huila
- 1 Ícono que identifica un tramo de vía
- 45 Ícono ruta 45
- 1 Ícono de puntos de interés en las rutas turísticas
- 1 Ícono áreas protegidas
- Ícono Inicio de ruta nacional.
- Ícono fin de ruta nacional.

- Íconos puntos de interés Ruta 1
- Íconos puntos de interés Ruta 2
- Íconos puntos de interés Ruta 3
- Íconos puntos de interés Ruta 4
- Íconos puntos de interés Ruta 5
- Íconos puntos de interés Ruta 6
- Íconos puntos de interés Ruta 7
- Íconos puntos de interés Ruta 8






Mapa de distancias de las rutas de turismo científico de naturaleza del departamento del Huila

| SITIOS DE INTERÉS DESTACADOS PARA OBSERVAR AVES EN EL HUILA | | |
|---|---|---|
| N° | LUGAR | NÚMERO ESTIMADO DE ESPECIES A OBSERVAR |
| 1 | El Encanto Reserva Ecoturística | 359 |
| 2 | Parque Natural Regional Cerro Páramos de Miraflores | 355 |
| 3 | La Drymophila (El Encanto) | 324 |
| 4 | Finca Merenberg | 317 |
| 5 | PNN Cueva de los Guácharos | 316 |
| 6 | Parque Arqueólogico de San Agustín | 287 |
| 7 | Reserva Natural Los Ariscos | 251 |
| 8 | PNN Puracé (Departamento del Huila) | 216 |
| 9 | Reserva Natual Pompeya | 216 |
| 10 | Humedal La Coneca | 204 |
| 11 | Parque Jardín Botánico de Neiva “Bertha Hernandez de Ospina” | 204 |
| 12 | Desierto de la Tatacoa | 199 |
| 13 | Reserva el Cedro | 193 |
| 14 | Laguna el Juncal | 192 |
| 15 | Vereda Ventanas | 192 |
| 16 | Parque Regional Serrania de Minas | 183 |
| 17 | Sendero Alto Porvenir | 183 |
| 18 | Laguna San Andres, La Plata | 177 |
| 19 | Finca marengo CAM | 175 |
| 20 | Reserva ASOAPA | 175 |
| 21 | Sendero el Aguila | 173 |
| 22 | Fundacion Virachocha | 165 |
| 23 | Puerto Quinchana | 164 |
| 24 | Reserva Natural Planada | 164 |
| 25 | Parque Isla & Malecón | 163 |
| 26 | Centro de Investigación La Colonia | 161 |
| 27 | Reserva ornitológica Los Totorois | 160 |
| 28 | Sendero de Interpretacion Ambiental Miraflores Cabaña Begonias | 160 |
| 29 | Reserva Ecoturísitica El Carriqui y El Barranquero | 159 |
| 30 | Sendero Los Chorros | 155 |
| 31 | Reserva Natural La Riviera | 151 |
| 32 | Ecofinca El Recreo | 150 |
| 33 | Reserva Ecológica la Casa de la Nutria | 149 |
| 34 | Finca el cedro & cañón de la Legiosa | 141 |
| 35 | Finca Villa Nelly vereda La Paz | 140 |
| 36 | Sendero Chicalá | 140 |
| 37 | Base Militar el Cable Pitalito | 137 |
| 38 | Mirador La Mano del Gigante & Nomada Glamping | 136 |
| 39 | Casa de Pájaros lodge | 134 |
| 40 | Puerto Quinchana Rio Blanquillo | 134 |
| 41 | Alto Quinchana Puente Barandillas | 129 |
| 42 | Humedal Los Colores | 126 |
| 43 | Finca Recreativa El Manantial | 125 |
| 44 | Reserva Mi Ranchito | 124 |
| 45 | La Jagua (Pueblo) | 123 |
| 46 | PNN Nevado Huila Sector el Roble | 123 |
| 47 | Finca Porvenir | 121 |
| 48 | Humedal Voltezuela | 120 |
| 49 | Parque Arqueológico Alto de los ídolos | 120 |
| 50 | Sendero el Dorado | 120 |
| 51 | Reserva Natural Monte Bonito | 117 |
| 52 | PNR cerro Páramo de Miraflores Zona Media | 116 |
| 53 | Viila Santa Gloria de las jotas Mesitas | 116 |

| TABLA DE DISTANCIAS DE LAS RUTAS DE TURISMO CIENTÍFICO DE NATURALEZA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DESDE | HACIA | KILÓMETROS | TIEMPO APROXIMADO | NÚMERO DEL TRAMO REPRESENTADO EN EL MAPA |
| Bogota | Neiva | 326,8 | 6 horas y 30 minutos | 1 |
| Bogota | Gigante | 529,8 | 9 horas y 30 minutos | |
| Bogota | Garzon | 559,3 | 10 horas y 30 minutos | |
| Bogota | Pitalito | 500,3 | 11 horas | |
| Bogota | San Agustin | 533,2 | 11 horas y 30 minutos | |
| Neiva | Aipe | 9,8 | 41 Minutos | 2 |
| Neiva | Villavieja | 30,9 | 59 minutos | 3 |
| Neiva | Gigante | 86,6 | 1 hora 53 minutos | 4 |
| Neiva | Colombia | 92 | 2 horas 30 minutos | 15 |
| Neiva | Pitalito | 187 | 5 horas | |
| Neiva | La Plata | 124,7 | 3 horas | 17 |
| Gigante | Garzón | 30,5 | 1 hora | 5 |
| Garzón | Pitalito | 72,2 | 2 horas 30 minutos | 6 |
| Garzon | Florencia | 122 | 3 horas | 7 |
| Pitalito | Florecia | 111,8 | 3 horas | 7 |
| Pitalito | San Agustín | 33,5 | 50 minutos | 8 |
| Pitalito | Isnos | 41,1 | 1 hora | 8 |
| Pitalito | Mocoa | 133,5 | 3 horas | 9 |
| Pitalito | Popayán | 156 | 6 horas | 10 |
| Pitalito | Palestina | 25,7 | 46 minutos | 14 |
| La Plata | Puracé-Popayán | 144 | 6 horas | 11 |
| La Plata | Inza-Popayán | 147 | 4 horas | 12 |
| La Plata | Belalcázar | 48,3 | 2 horas | 16 |
| Popayán | Cali | 139 | 3 horas 30 minutos | 13 |
| La Plata | Reserva Merenberg | 45,4 | 1 hora y 30 minutos | |
| Palestina | Reserva Natural El Encanto | 2,2 | 7 minutos | |
| Palestina | Parque Natural Nacional Cueva de los Guacharos | 20 | 6 horas | |
| San Agustin | Vereda La Castellana | 16,5 | 1 hora y 15 minutos | |
| san Agustin | Vereda Puerto Quinchana | 24 | 2 hora y 30 minutos | |
| Isnos | Paletara | 65,3 | 3 horas | |
| Isnos | Popayan | 71,56 | 5 horas 58 minutos | |

| Número | Categoría | Nombre | Área (ha) |
|---|---|---|---|
| 1 | Parque Natural Regional | Páramo de las Oseras | 33,129 |
| 2 | Parque Natural Regional | Siberia Ceibas | 27,087 |
| 3 | Distrito Regional de Manejo Integrado | La Tatacoa | 35,114 |
| 4 | Parque Nacional Natural | Nevado del Huila | 27,216 |
| 5 | Distrito Regional de Manejo Integrado | Cerro Banderas Ojo Blanco | 22,07 |
| 6 | Parque Natural Regional | Cerro Páramo de Miraflores Rigoberto Urriago | 31,529 |
| 7 | Parque Natural Regional | El Dorado | 28,577 |
| 8 | Parque Nacional Natural | Puracé | 70,394 |
| 9 | Distrito Regional de Manejo Integrado | Serranía de Minas | 24,449 |
| 10 | Distrito Regional de Manejo Integrado | Serranía de Peñas Blancas | 32,794 |
| 11 | Parque Natural Regional | Corredor Biológico Guácharos Puracé | 62,702 |
| 12 | Parque Nacional Natural | Serranía de los Churumbelos - Auka Wasi | 3,534 |
| 13 | Parque Nacional Natural | Cueva de los Guácharos | 4,894 |



**TOP SITIOS DE OBSERVACIÓN AVES DEL HUILA EBIRD**

# MAPAS HIPSOMÉTRICOS DE LAS SUBREGIONES DEL HUILA Y MAPAS DE 8 RUTAS DE TURISMO CIENTÍFICO

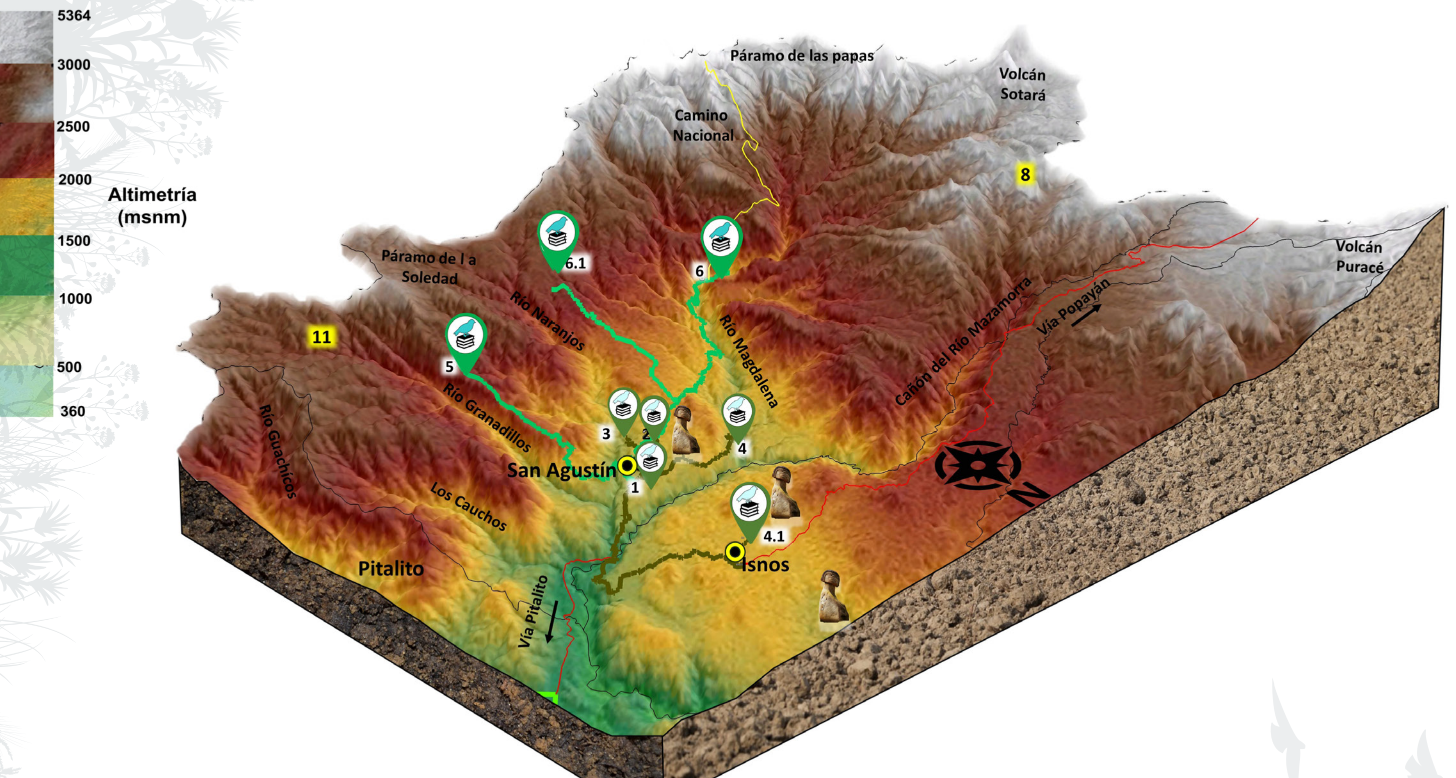




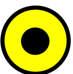
*Chalcostigma herrani*

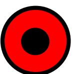
Los mapas de las rutas turísticas del Huila fueron generados con información levantada en campo y gestionada a través de plataformas web SIG de acceso abierto, como Google My Maps, Google Maps, Wikiloc, Wtracks, Google Earth, Qgis, Strava, OpenStreetMap, la base cartográfica de las rutas individuales es de Apple Maps, los límites del Huila y de sus áreas protegidas fueron obtenidas del IGAC y de Parques Nacionales Naturales. Para la edición final se usaron herramientas de diseño como Pain net, Indesing, Corel Draw y Photoshop.

## Mapa hipsométrico Rutas de turismo científico de naturaleza 1 y 2 zona suroccidente del Huila



# CONVENCIONES


Límites Municipales en mapas hipsométricos


Cabeceras urbanas Huila


Principales cabeceras urbanas del Huila


**Ruta 1** Aves de San Agustín Arqueología y Conservación


**Ruta 2** Plumajes del páramo en PNN Puracé, hogar de la Laguna de La Magdalena



Ícono de puntos de interés en las rutas turísticas



Ícono áreas protegidas

45
Icono ruta 45


Íconos puntos de interés **Ruta 1**


Íconos puntos de interés **Ruta 2**


Sitios y Parques Arqueológico

## RUTA 1

1 Fundación Viracocha

2 Parque Arqueológico de San Agustín

3 EcoReserva Waka Wilka

4 Estrecho del Magdalena

4.1 Reserva Natural el Manantial

## RUTA 2

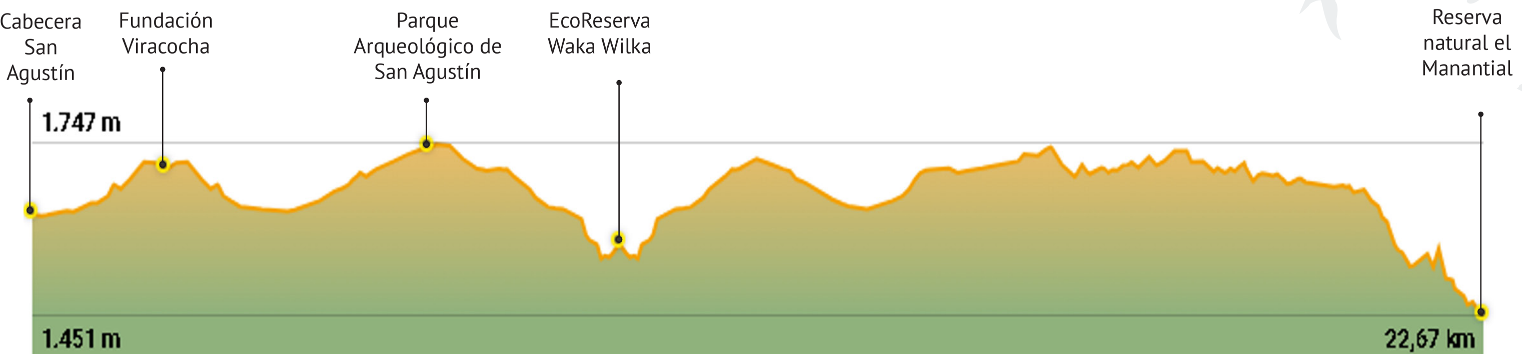
5 Vereda La Castellana, Sendero la Danta, Huellas del Macizo

6 Vereda Puerto Quinchana, Respira Macizo, Águila Crestada

6.1 Vereda el Oso, Ecoportal del Oso Red. SeranKwa



Ruta 1 Aves de San Agustín Arqueología y Conservación
N
4
4.1
Isnos
Salem
Rodrigo Lara
Betania
Guacas
20
San Lorenzo
Aguadas
Purutal
Granada
Primavera
Marquesa
Independencia
Tigre
2
1
Guaduales
Campo Alegre
San Agustín
Mortino
3
Florida
Legal




# Ruta 1 Aves de San Agustín Arqueología y Conservación

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA**

**Distancia**
22,67 km
**Desnivel positivo**
645 m
**Dificultad técnica**
Moderado
**Desnivel negativo**
821 m
**Altitud máxima**
1.747 m
Altitud mínima
1.451 m

**RUTA1 PUNTOS DE INTERÉS**

1 Fundación Viracocha
2 Parque Arqueológico de San Agustín
3 EcoReserva  Waka Wilka
4 Estrecho del Magdalena
4.1 Reserva Natural el Manantial

**AVES DE INTERÉS RUTA 1**

- Tolima Dove, *Leptotila conoveri*
- Indigo-capped Hummingbird, *Saucerottia cyanifrons*
- Perico Ala Encendida, *Pyrrhura melanura*
- Halcón Macagua, *Herpetotheres cachinnans*
- Western Fire-eye, *Pyriglena maura*




Ruta 1 Aves de San Agustín Arqueología y Conservación
Opcional San Agustín-Reserva el Manantial Isnos
4.1
Isnos
San Agustín
N

Cabecera San Agustín

Puente Versalles Río Magdalena

Reserva natural el Manantial

1.808 m

1.272 m

21,69 km

# Ruta 1 Aves de San Agustín Arqueología y Conservación Opcional San Agustín, Reserva el Manantial Isnos

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA**

**Distancia**
21,69 km
**Desnivel positivo**
794 m
**Dificultad técnica**
Fácil
**Desnivel negativo**
675 m
**Altitud máxima**
1.808 m
**Altitud mínima**
1.272 m

**RUTA1 PUNTOS DE INTERÉS OPCIONAL**

4.1 Reserva Natural el Manantial

**AVES DE INTERÉS RUTA 1 OPCIONAL**

- Streak-necked Flycatcher, *Mionectes striaticollis*
- Lechuza Chillona, *Strix virgata*
- Cucarachero Selvático, *Henicorhina leucophrys*
- Cardenal Migratorio, *Piranga rubra*
- Mirlo Pico Anaranjado, *Catharus aurantiirostris*



## Ruta2 Plumajes del páramo en PNN Puracé, hogar de la Laguna de La Magdalena



6

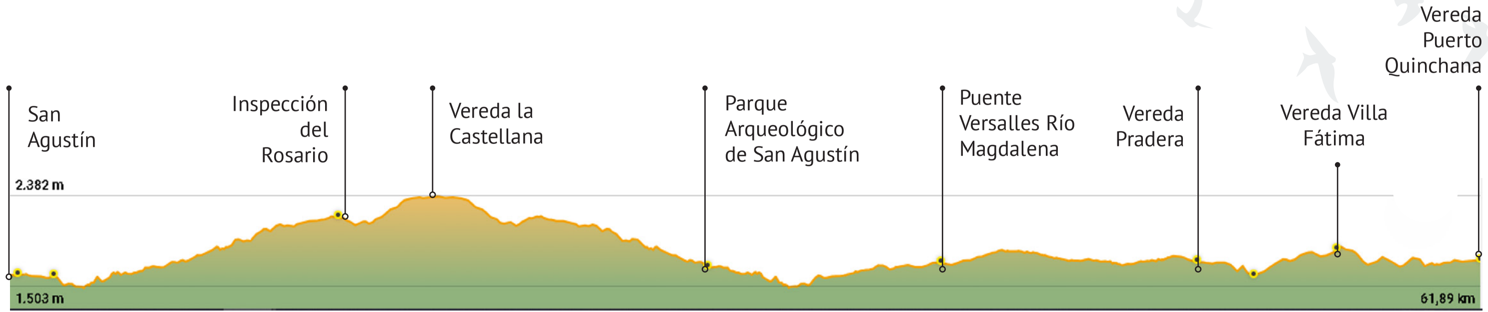


5

N

San Agustín

Rodrigo Lara
Aguadas
Gra
Purutal
La Gaitana
Marbella
Magdalena
El Carr
La Pradera
La Perdiz
Quebradillas
Saldaña
Mesitas
20
Quebradón
Arauca
La Argentina
Llanada de Naranjos
La Muralla
Sevilla
Nazareth
Robles
Alto Naranjos
Candela
Santa Mónica
La Palmita
El Oso
La Esperanza
Lucitania
Los Pinos
El Rosario
Argelia
Las Delicias
La Castellana




# Ruta 2 Plumajes del páramo en Parque Nacional Natural Puracé, hogar de la Laguna de La Magdalena

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA**

**Distancia**
61,89 km
**Desnivel positivo**
2.871 m
**Dificultad técnica**
Moderado
**Desnivel negativo**
2.730 m
**Altitud máxima**
2.382 m
**Altitud mínima**
1.503 m

**RUTA 2 PUNTOS DE INTERÉS**

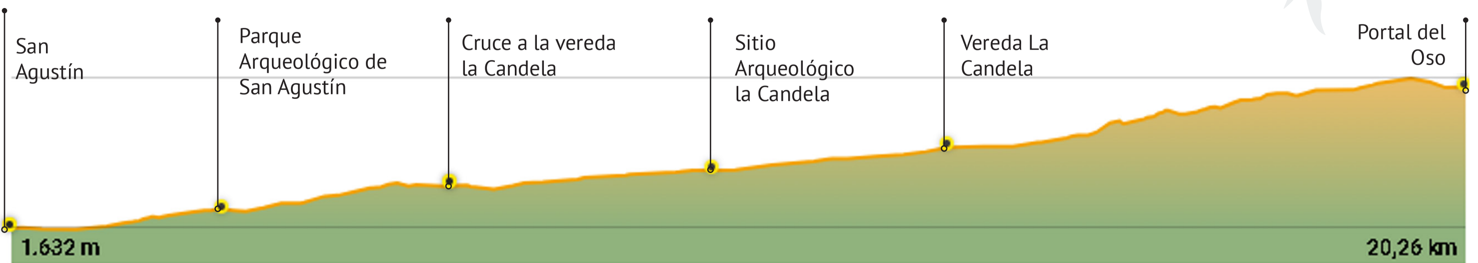
5 Vereda La Castellana, Sendero la Danta, Huellas del Macizo
6 Vereda Puerto Quinchana, Respira Macizo, Águila Crestada
6.1 Vereda el Oso, Ecoportal del Oso Red, SeranKwa

**AVES DE INTERÉS RUTA 2**

- Magdalena Tapaculo, *Scytalopus rodriguezi*
- Western Fire-eye , *Pyriglena maura*
- Indigo-capped Hummingbird, *Saucerottia cyanifrons*
- Chestnut Wood-Quail, *Odontophorus hyperythrus*




Ruta2 Plumajes del páramo en PNN Puracé, hogar de la Laguna de La Magdalena Opcional Reserva natural el Portal del Oso
N
San Agustín
20
6.1




# Ruta 2 Plumajes del páramo en Parque Nacional Natural Puracé, hogar de la Laguna de La Magdalena, Opcional Reserva natural el Portal del Oso

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA**

**Distancia**
20,26 km
**Desnivel positivo**
843 m
**Dificultad técnica**
Moderado
**Desnivel negativo**
137 m
**Altitud máxima**
2.390 m
**Altitud mínima**
1.632 m

**RUTA 2 PUNTOS DE INTERÉS**

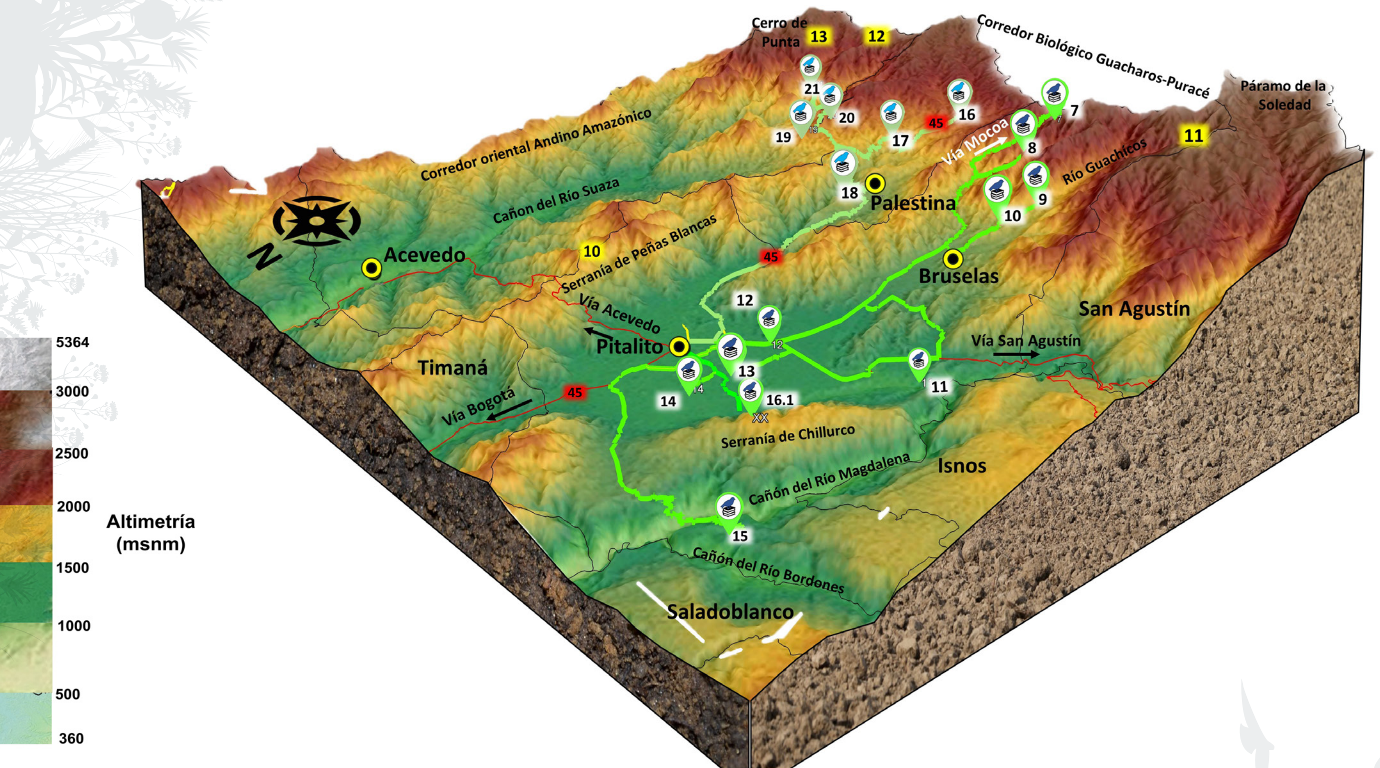
6.1 Vereda el Oso, Ecoportal del Oso red de reservas SeranKwa

**AVES DE INTERÉS RUTA 2**

- Magdalena Tapaculo, *Scytalopus rodriguezi*
- Western Fire-eye, *Pyriglena maura*
- Indigo-capped Hummingbird, *Saucerottia cyanifrons*
- Chestnut Wood-Quail, *Odontophorus hyperythrus*

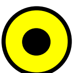


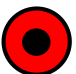
## Mapa hipsométrico Rutas de turismo científico de naturaleza 3 y 4 zona sur y suroriente del Huila



# CONVENCIONES

Límites Municipales en mapas hipsométricos


Cabeceras urbanas Huila


Principales cabeceras urbanas del Huila


**Ruta 3** Alas emblemáticas y rastros de la conservación comunitaria en Pitalito


**Ruta 4** Aves insignia en Palestina y PNN Cueva de Los Guácharos



Ícono de puntos de interés en las rutas turísticas



Ícono áreas protegidas



Ícono ruta 45


Íconos puntos de interés **Ruta 3**


Íconos puntos de interés **Ruta 4**

## RUTA 3

**7 Reserva El Cedro Grupo Reverdecer Laboyano.**

**8 Reserva Los Tororoi**

**9 Reserva Natural Los Ariscos.**

**10 Reserva Mi Ranchito.**

**11 Reserva María Adelaida**

**12 Sendero Ambiental Marengo.**

**13 Casa de la Nutria.**

**14 Humedal La Conéca.**

**15 Laguna de Guaitipán**

**15.1 Reserva Natural Pompeya**

## RUTA 4

**16 Reserva La Riviera**

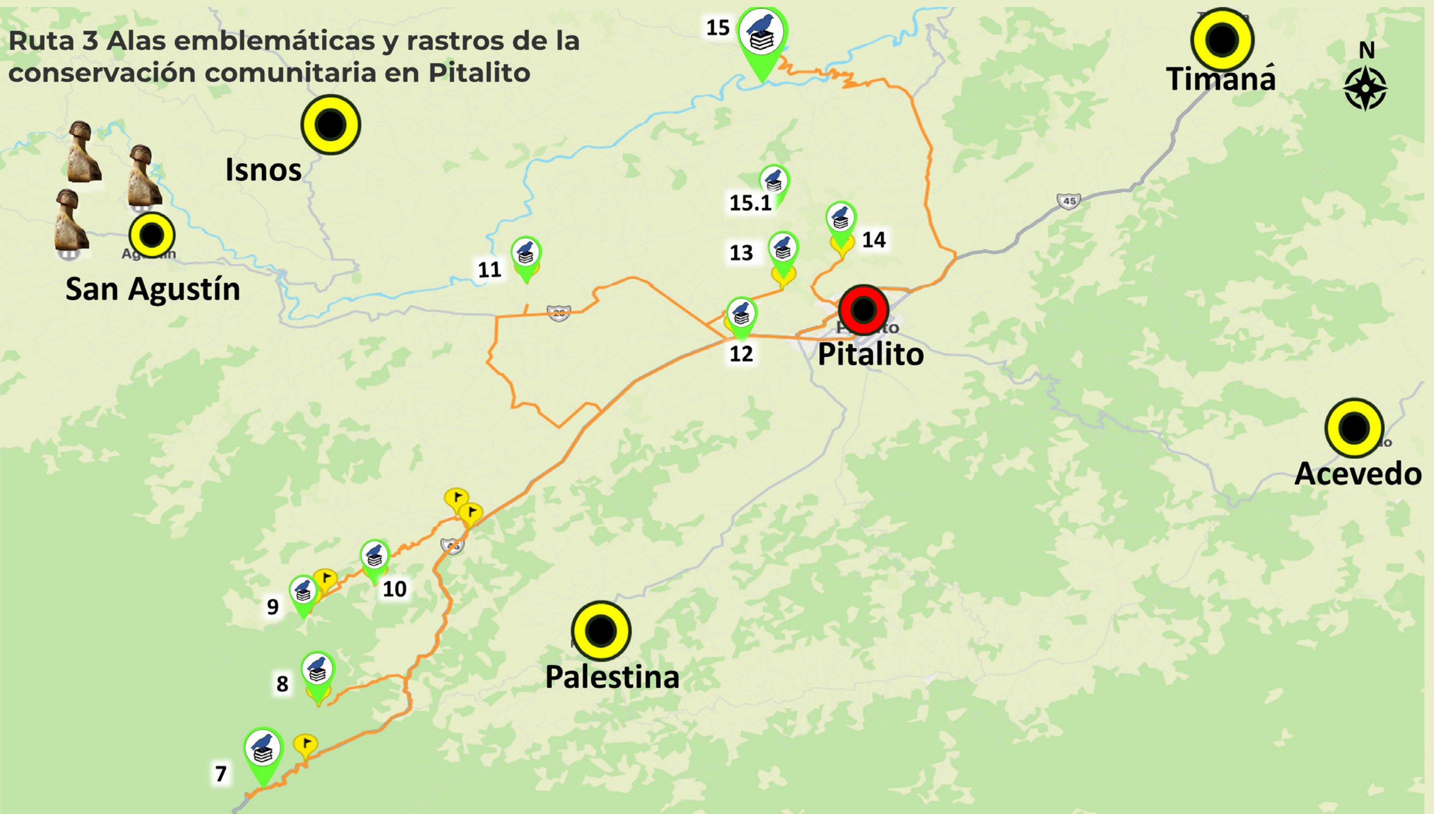
**17 Reserva Agro ecoturística los Robles**

**18 Reserva El Encanto.**

**19 Observatorio supremo Conquistador Andino**

**20 Reserva La Drymophila**

**21 PNN Cueva de Los Guácharos Centro de Visitantes Andaki**


Ruta 3 Alas emblemáticas y rastros de la conservación comunitaria en Pitalito
Isnos
San Agustín
Timaná
N
Acevedo
Pitalito
Palestina
15
15.1
14
13
12
11
10
9
8
7
45




## Ruta 3 Alas emblemáticas y rastros de la conservación comunitaria en Pitalito

### INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA

**Distancia**
167,15 km
**Desnivel positivo**
4.254 m
**Dificultad técnica**
Moderado
**Desnivel negativo**
4.274 m
**Altitud máxima**
2.311 m
**Altitud mínima**
1.033 m

### RUTA 3 PUNTOS DE INTERÉS

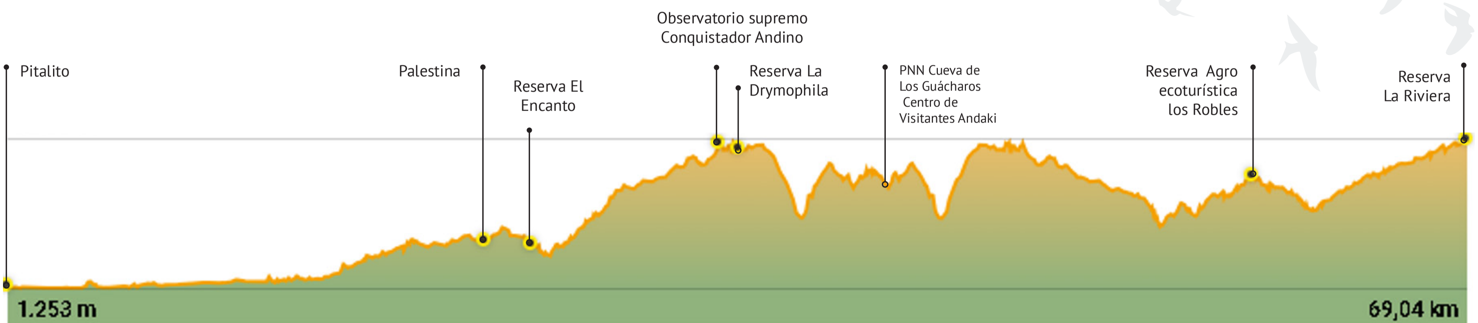
7 Reserva El Cedro
Grupo Reverdecer Laboyano.
8 Reserva Los Tororoi
9 Reserva Natural Los Ariscos.
10 Reserva Mi Ranchito.
11 Reserva María Adelaida
12 Sendero Ambiental Marengo.
13 Casa de la Nutria.
14 Humedal La Coneca.
15 Laguna de Guaitipan
15.1 Reserva Natural Pompeya

### AVES DE INTERÉS RUTA 3

- Tolima Dove, *Leptotila conoveri*
- Indigo-capped Hummingbird, *Saucerottia cyanifrons*
- Tolima Blossomcrown, *Anthocephala berlepschi*
- Magdalena Tapaculo, *Scytalopus rodríguezi*
- East-Andean Antbird, *Drymophila caudata*
- Yellow-headed Manakin, *Chloropipo flavicapilla*




Ruta 4 Aves insignia en Palestina y PNN Cueva de Los Guacharos
N
Primavera
El Recreo
Paraíso
San Isidro
Miraflores
Buenos Aires
Galilea
Mesopotamia
Esmeralda
Riecito
Palestina
18
Las Delicias
Emaús
El Silencio
La Tocora
Monserrate
Montanitas
El Tabor
Los Pinos
Villa Fátima
17
19
16
20
21




# Ruta 4 Aves insignia en Palestina y Parque Nacional Natural (PNN) Cueva de Los Guácharos

### INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA

**Distancia**
69,04 km
**Desnivel positivo**
5.064 m
**Dificultad técnica**
Difícil
**Desnivel negativo**
4.249 m
**Altitud máxima**
2.096 m
**Altitud mínima**
1.253 m

### RUTA 4 PUNTOS DE INTERÉS

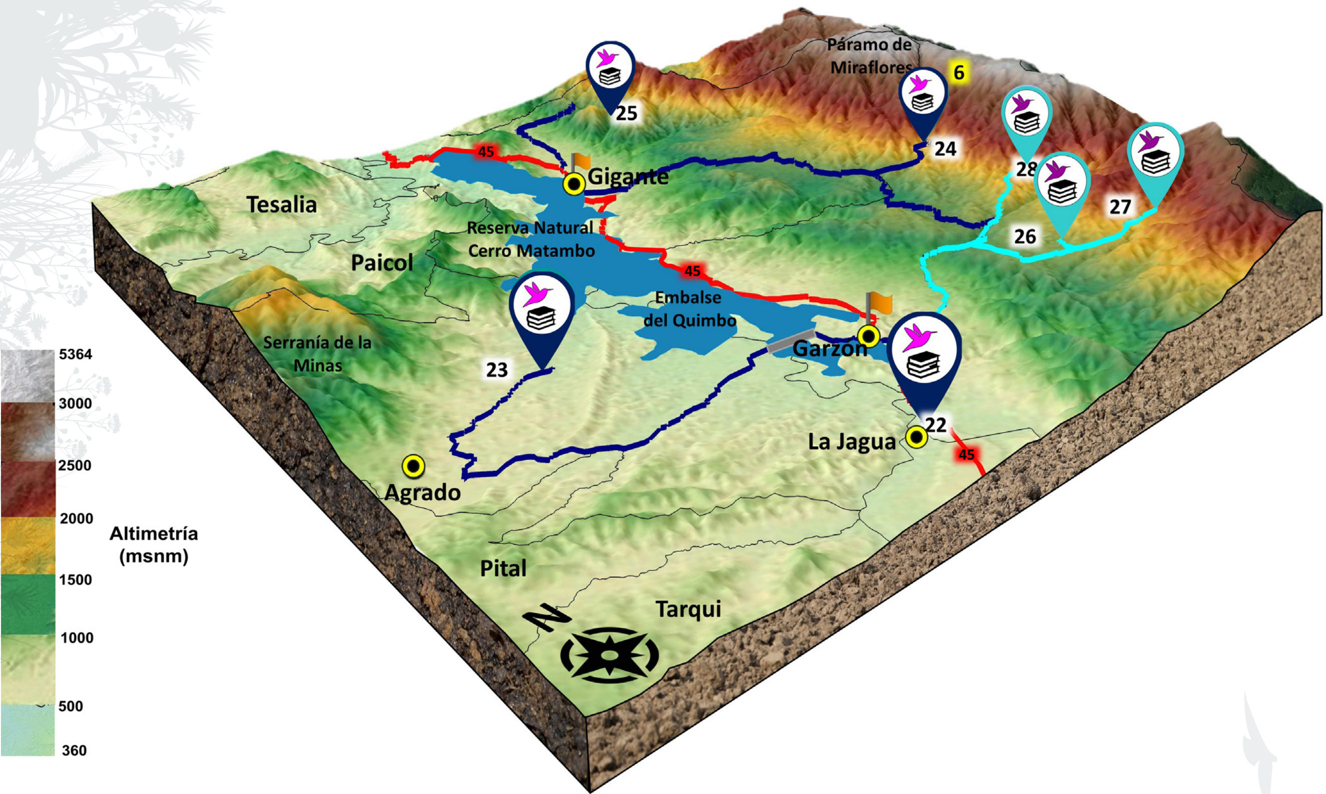
16 Reserva La Riviera
17 Reserva Agro ecoturística los Robles
18 Reserva El Encanto.
19 Observatorio supremo Conquistador Andino
20 Reserva La Drymophila
21 PNN Cueva de Los Guacharos Centro de Visitantes Andaki

### AVES DE INTERÉS RUTA 4

- Tolima Dove, *Leptotila conoveri*
- Indigo-capped Hummingbird, *Saucerottia cyanifrons*
- Tolima Blossomcrown, *Anthocephala berlepschi*
- East-Andean Antbird, *Drymophila caudata*
- Spot-winged Parrotlet, *Touit stictopterus*
- Hooded Antpitta, *Grallaricula cucullata*
- Schwartz's Antthrush, *Chamaeza turdina*
- Yellow-headed Manakin, *Chloropipo flavicapilla*
- Black-chested Fruiteater , *Pipreola lubomirskii*
- Dusky-headed Brushfinch, *Atlapetes fuscoolivaceus*

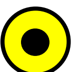


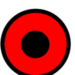
# Mapa hipsométrico rutas de turismo científico de naturaleza 5 y 6 zona norte del Huila



# CONVENCIONES

Límites Municipales en mapas hipsométricos


Cabeceras urbanas Huila


Principales cabeceras urbanas del Huila


**Ruta 5** Color de las aves, del Bosque Seco Tropical y el café en paisajes majestuosos del Huila


**Ruta 6** Esplendor de las aves del Bosque Andino en Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores



Ícono de puntos de interés en las rutas turísticas



Ícono áreas protegidas



Ícono ruta 45


Íconos puntos de interés **Ruta 5**


Íconos puntos de interés **Ruta 6**

## RUTA 5

22 La Jagua – El Quimbo.

23 Centro de Investigación de Bosque Seco Tropical de El Quimbo "Attalea"

24 Sendero Mágico del Cerro Páramo de Miraflores

25 Reserva El Carriquí y El Barranquero.

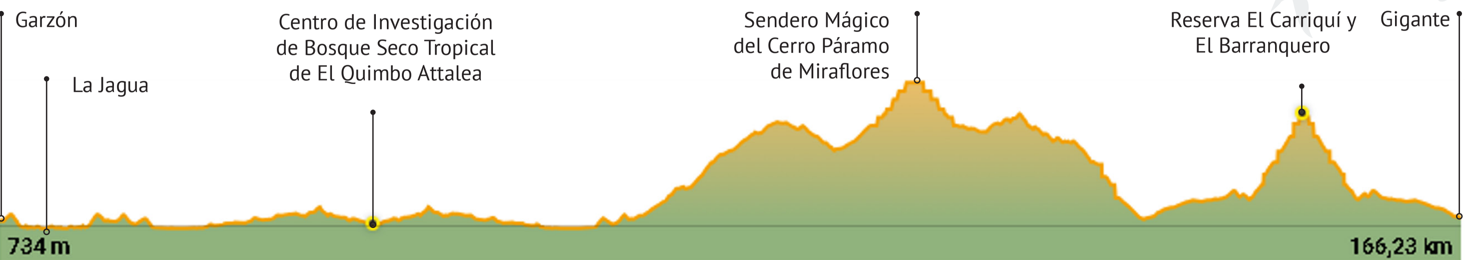
## RUTA 6

26 Sendero de los Pinos Vereda El Mesón

27 Senderos Intérpretes Ambientales Vereda Las Mercedes

28 Vereda Alto Cedral


Ruta 5 Color de las aves, del Bosque Seco Tropical y el café en paisajes majestuosos del Huila
N
Paicol
37
24
24
La Plata
Embalse del Quimbo
Embalse El Quimbo
45
Gigante
25
24
23
22
El Pital
El Agrado
Garzón
La Argentina




# Ruta 5 Color de las aves, del Bosque Seco Tropical y el café en paisajes majestuosos del Huila

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA**

**Distancia**
166,23 km
**Desnivel positivo**
3.068 m
**Dificultad técnica**
Moderado
**Desnivel negativo**
3.045 m
**Altitud máxima**
1.799 m
**Altitud mínima**
734 m

**RUTA 5 PUNTOS DE INTERÉS**

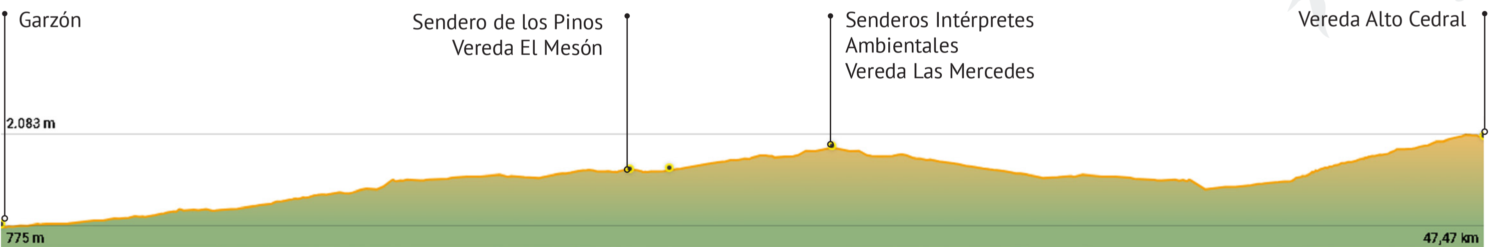
22 La Jagua – El Quimbo.
23 Centro de Investigación de Bosque Seco Tropical de El Quimbo "Attalea".
24 Sendero Mágico del Cerro Páramo de Miraflores
25 Reserva El Carriquí y El Barranquero.

**AVES DE INTERÉS RUTA 5**

- Apical Flycatcher, *Myiarchus apicalis*
- Velvet-fronted Euphonia, *Euphonia concinna*
- Pileated Finch, *Coryphospingus pileatus*
- Western Fire-eye, *Pyriglena maura*
- Andean Cock-of-the-rock, *Rupicola peruvianus*
- Dusky-headed Brushfinch, *Atlapetes fuscoolivaceus*
- Colombian Chachalaca, *Ortalis columbiana*




Ruta 6 Esplendor de las aves del Bosque Andino en Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores
Sector Guacanas
El Pantano
Sartenejo
Sartenejo
Bajo Sartenejo
45
Garzón
San Josa
Santa Lucia
San Benito
Claros
Agua
Berlin
Santa Marta
Santa Maraa
Fátima
Loma Chata
Puente Bajito
San Isidro
Santa Ines
La Perdiz
Betel
La Cabana
La Reforma
San Rafael
Vega de Platanares
Buenavista
Providencia
Las Palmitas
28
26
27
Alto Fátima
N




# Ruta 6 Esplendor de las aves del Bosque Andino en Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores

### INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA

**Distancia**
47,47 km
**Desnivel positivo**
2.563 m
**Dificultad técnica**
Moderado
**Desnivel negativo**
1.304 m
**Altitud máxima**
2.083 m
**Altitud mínima**
775 m

### RUTA 6 PUNTOS DE INTERÉS

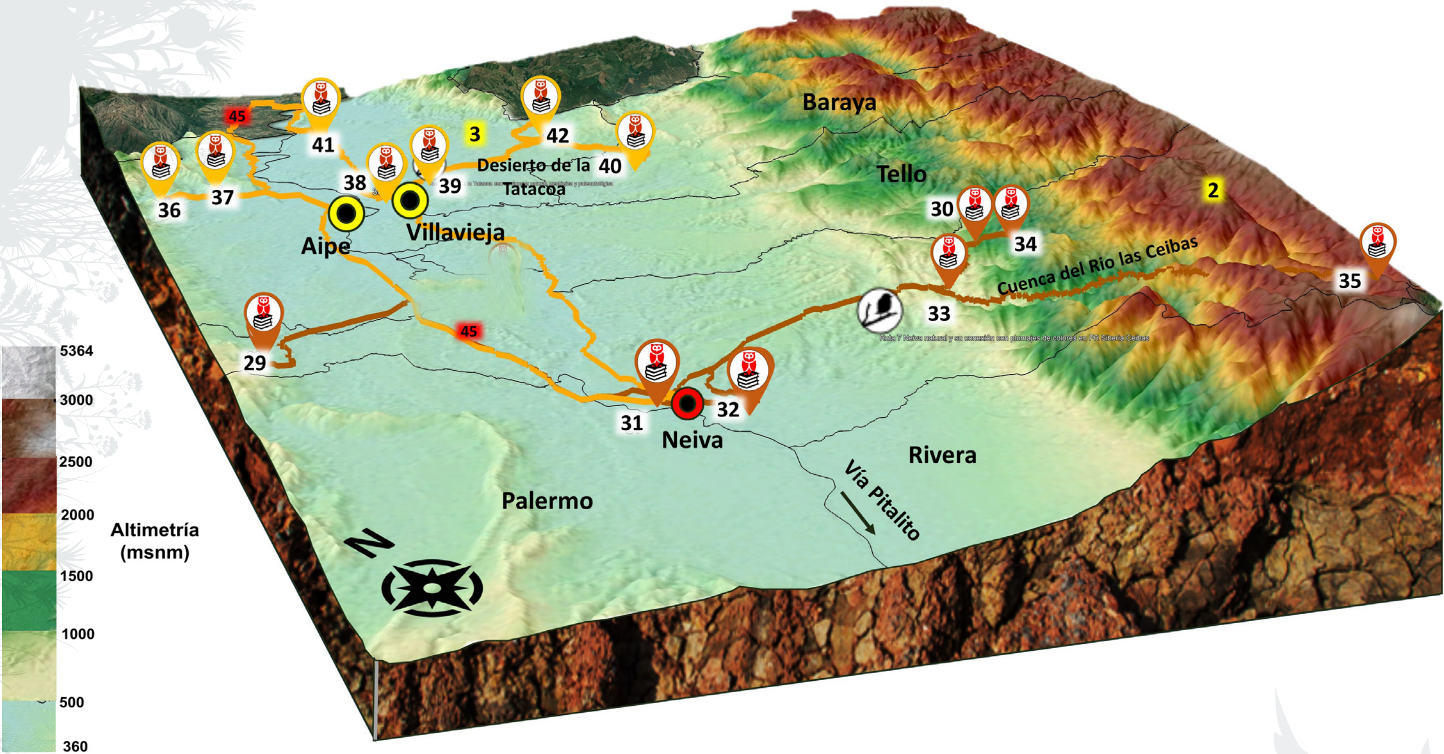
26 Sendero de los Pinos Vereda El Mesón
27 Senderos Interpretes Ambientales
Vereda Las Mercedes
28 Vereda Alto Cedral

### AVES DE INTERÉS RUTA 6

- East Andean Antbird, *Drymophila caudata*
- White-bellied Antpitta, *Grallaria hypoleuca*
- Magdalena Tapaculo, *Scytalopus rodriguezi*
- Schwartz's Antthrush, *Chamaeza turdina*
- Spectacled Prickletail, *Siptornis striaticollis*
- Highland Tinamou, *Nothocercus bonapartei*
- Tolima Blossomcrown, *Anthocephala berlepschi*
- Torrent Duck, *Merganetta armata*
- Tolima Dove, *Leptotila conoveri*
- Buff-fronted Owl, *Aegolius harrisii*
- Orange-eared Tanager, *Chlorochrysa calliparaea*
- Yellow-headed Manakin, *Chloropipo flavicapilla*

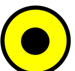


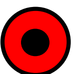
## Mapa hipsométrico rutas de turismo científico de naturaleza 7 y 8 zona norte del Huila



# CONVENCIONES


Límites Municipales en mapas hipsométricos


Cabeceras urbanas Huila


Principales cabeceras urbanas del Huila


**Ruta 7** Neiva natural y su conexión con plumajes de colores en PNR Siberia Ceibas


**Ruta 8** Aves de la Tatacoa con su riqueza natural, geológica y paleontológica



Ícono de puntos de interés en las rutas turísticas



Ícono áreas protegidas



Ícono ruta 45


Íconos puntos de interés **Ruta 7**


Íconos puntos de interés **Ruta 8**

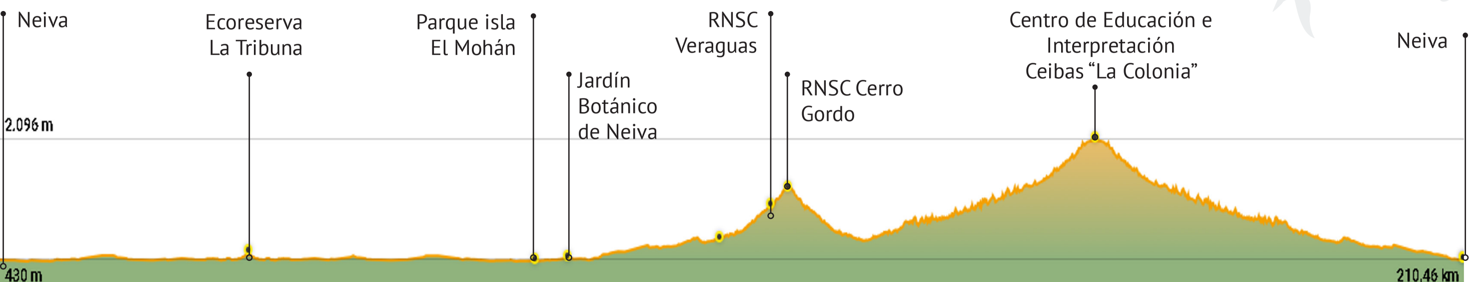
## RUTA 7

**29 Ecoreserva La Tribuna**
**30 RNSC Veraguas**
**31 Parque isla El Mohán.**
**32 Jardín Botánico de Neiva.**
**33 RNSC Monte Heliconia**
**34 RNSC Cerro Gordo**
**35 Centro de Educación e Interpretación del Bosque Andino Surcolombiano – Ceibas "La Colonia"**

## RUTA 8

**36 Sendero Chicalá Aipe.**
**37 Sendero Santa Rosa Aipe**
**38 Parador el Tamarindo.**
**39 El Cardón Zona Roja del Desierto**
**40 Hotel Los Jagüeyes Baraya.**
**41 La Victoria Museo de Historia Natural La Tatacoa**
**42 Vereda Doche.**


Ruta 7 Neiva natural y su conexión con plumajes de colores en PNR Siberia Ceibas
N
Tello
45A
45
29
30
31
32
33
34
35
Neiva
Palermo
Rivera




# Ruta 7 Neiva natural y su conexión con plumajes de colores en Parque Natural Regional (PNR) Siberia Ceibas

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA**

**Distancia**
210,46 km
**Desnivel positivo**
6.891 m
**Dificultad técnica**
Moderado
**Desnivel negativo**
6.891 m
**Altitud máxima**
2.096 m
**Altitud mínima**
430 m

**RUTA 7 PUNTOS DE INTERÉS**

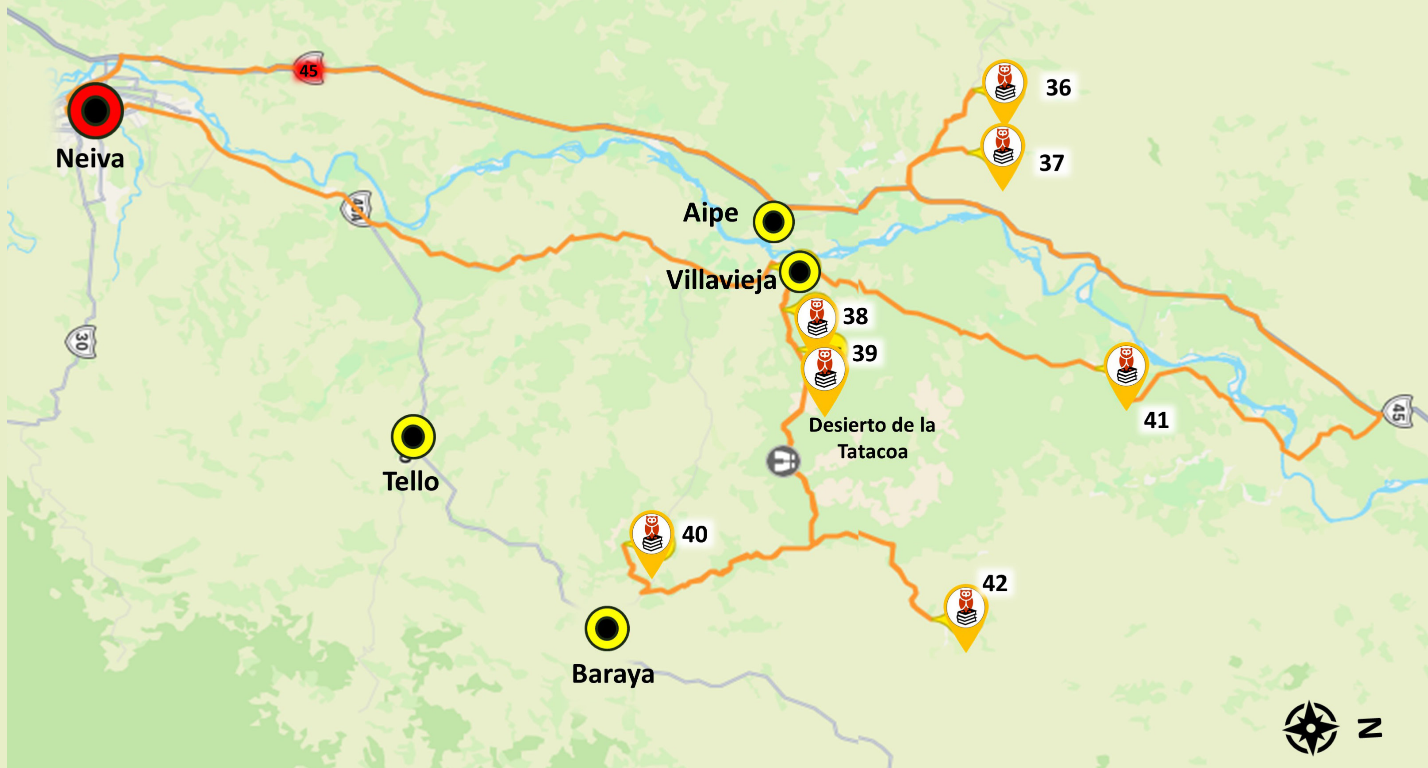
29 Ecoreserva La Tribuna
30 RNSC Veraguas
31 Parque isla El Mohán.
32 Jardín Botánico de Neiva.
33 RNSC Monte Heliconia
34 RNSC Cerro Gordo
35 Centro de Educación e Interpretación del Bosque Andino Surcolombiano, Ceibas, "La Colonia"

**AVES DE INTERÉS RUTA 7**

- Colombian Chachalaca, *Ortalis columbiana*
- Ruby-topaz Hummingbird, *Chrysolampis mosquitus*
- King Vulture, *Sarcoramphus papa*
- Apical Flycatcher, *Myiarchus apicalis*
- Velvet-fronted Euphonia, *Euphonia concinna*
- Pileated Finch, *Coryphospingus pileatus*
- Chestnut-crowned, *Antpitta Grallaria ruficapilla*
- Barred Antthrush, *Chamaeza mollissima*
- Red-bellied Grackle, *Hypopyrrhus pyrohypogaster*
- Andean Cock-of-the-rock, *Rupicola peruvianus*



## Ruta 8 Aves de la Tatacoa con su riqueza natural, geológica y paleontológica






# Ruta 8 Aves de la Tatacoa con su riqueza natural, geológica y paleontológica

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA RUTA**

**Distancia**
239,32 km
**Desnivel positivo**
2.150 m
**Dificultad técnica**
Moderado
**Desnivel negativo**
2.150 m
**Altitud máxima**
600 m
**Altitud mínima**
347 m

**RUTA 8 PUNTOS DE INTERÉS**

36 Sendero Chicalá Aipe.
37 Sendero Santa Rosa Aipe
38 Parador el Tamarindo.
39 El Cardón Zona Roja del Desierto
40 Hotel Los Jagüeyes Baraya.
41 La Victoria Museo de Historia Natural La Tatacoa
42 Vereda Doche.

**AVES DE INTERÉS RUTA 8**

- Colombian Chachalaca, *Ortalis columbiana*
- Ruby-topaz Hummingbird, *Chrysolampis mosquitus*
- King Vulture, *Sarcoramphus papa*
- Apical Flycatcher, *Myiarchus apicalis*
- Velvet-fronted Euphonia, *Euphonia concinna*
- Pileated Finch, *Coryphospingus pileatus*
- Whistling Heron, *Syrigma sibilatrix*
- Burrowing Owl, *Athene cunicularia*



# Especies focales priorizadas para el turismo científico de naturaleza en el departamento del Huila






Códigos **QR WIKIAVES** de las especies seleccionadas por expertos locales, monitores comunitarios de la biodiversidad y guías de turismo del Huila para el turismo científico de naturaleza.

*Spizaetus isidori*



*Tangara chrysotis*








*Aegolius harrisii*




*Chamaeza turdina*




*Ampelion rufaxilla*




*Chlorochrysa calliparaea*




*Anthocephala berlepschi*




*Chloropipo flavicapilla*




*Atlapetes flaviceps*




*Drymophila caudata*




*Atlapetes fuscoolivaceus*




*Eriocnemis aline*




*Chamaeza mollissima*




*Euphonia concinna*




*Grallaricula cucullata*




*Pipreola aureopectus*




*Leptotila conoveri*



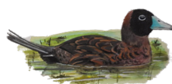

*Pipreola lubomirskii*




*Myiarchus apicalis*




*Pyriglena maura*

*Nomonyx dominicus*




*Ramphotrigon megacephalum*




*Odontophorus hyperythrus*




*Scytalopus rodriguezi*




*Pharomachrus antisianus*




*Siptornis striaticollis*

# 4

# GLOSARIO



*Henicorhina leucophrys*

# GLOSARIO

## A

**ÁPICES:** Puntas de las alas.

**ABIÓTICO:** Referente a factores u objetos sin vida.

**ABUNDANCIA:** Referente a la cantidad total de individuos dentro de un conjunto dado. Situación en que la oferta está por encima de la demanda y por ello existe un sobrante en la producción total.

**ANTRÓPICO:** Referente al hombre. Causado por el hombre.

**ÁREA VITAL:** Área en la cual un animal vive y la cual recorre con regularidad en busca de alimento.

**ATRACTIVO TURÍSTICO:** Es todo lugar, objeto o acontecimiento capaz de generar un desplazamiento turístico. Es el componente fundamental del producto turístico. (Fontur, 2022).

## B

**BIODIVERSIDAD:** La biodiversidad hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra, resultado de miles de millones de años de evolución según procesos naturales. La biodiversidad se encuentra desde el nivel genético individuos poblaciones comunidades y ecosistemas. La biodiversidad se refiere al número de poblaciones de organismos y especies distintas o la diversidad de interacciones entre las especies y su ambiente. (USAID, 2020).

**BIOMA:** Es el nombre que se le da a un grupo de ecosistemas que comparten características como el clima, la vegetación y la fauna. Existen dos tipos principales de bioma: los terrestres y los acuáticos (WWF, 2023).

**BIOMASA:** Peso total de todos los organismos o de algún grupo de organismos que viven en un determinado hábitat o lugar.

**BIÓTICO:** Referente a algo vivo.

**BOSQUE ALTO:** Zonas del bosque que se caracterizan por tener una vegetación densa y que nunca se inundan, ya que por lo general se encuentran alejadas del río.

**BOSQUE DE TRANSICIÓN:** Zonas del bosque que han sufrido disturbios, naturales o artificiales, y que en el momento presentan una vegetación de tipo pionero.

## C

**CARÚNCULAS:** Protuberancias carnosas en la cabeza, particularmente en las aves de caza.

**CADENA TRÓFICA:** Secuencia de organismos vinculados entre ellos por relaciones de presa-predador. Son una serie de enlaces en la cadena alimentaria que comienza en organismos productores (como la hierba, las bacterias o los árboles que usan la radiación del sol para producir su alimento) y termina en las especies depredadoras tope (como el águila arpía o los jaguares). Cada nivel de la cadena alimentaria representa un nivel trófico diferente (USAID, 2020).

**CADENA PRODUCTIVA:** Conjunto de agentes económicos que participan directamente en la producción, en la trasformación y en el traslado hacia el mercado del mismo producto (Fontur, 2022).

**CADENA DE VALOR DEL TURISMO:** La cadena de valor del turismo es una secuencia de actividades primarias y de apoyo que resultan fundamentales a nivel estratégico para el rendimiento del sector turístico. Los procesos vinculados, tales como la formulación de políticas y la planificación integrada, el desarrollo de productos y su presentación al mercado, la promoción y el marketing, la distribución y la venta y las operaciones y servicios de los destinos, constituyen las principales actividades primarias de la cadena de valor del turismo. Entre las actividades de apoyo se incluyen el transporte y la infraestructura, el desarrollo de recursos humanos, el desarrollo de tecnologías y sistemas y otros bienes y servicios complementarios que pueden no estar relacionados con la esencia del negocio turístico, pero repercuten de manera importante en el valor del turismo (UNWTO, s.f.).

**CAMBIO CLIMÁTICO:** Es el cambio a largo plazo en los patrones del clima que definen los climas locales, regionales y global de la Tierra. (USAID, 2020).

**CAPACIDAD DE CARGA (Ecología):** Cantidad máxima de organismos de una especie dada que los recursos de un área en particular son capaces de mantener por tiempo indefinido.

**CAPACIDAD DE CARGA (Turismo):** Es el número máximo de personas para el aprovechamiento turístico que una zona puede soportar, asegurando una máxima satisfacción a los visitantes y una mínima repercusión sobre los recursos naturales y culturales (Ley 1558 de 2012).

**CARGA TURÍSTICA:** "La Capacidad de Carga Turística se refiere al nivel máximo de uso de visitantes e infraestructura correspondiente que un área puede soportar, sin que se provoquen efectos en detrimento de los recursos y se disminuya el grado de satisfacción del visitante, o se ejerza un impacto adverso sobre la sociedad, la economía o la cultura de un área" (ICUTUDER, s.f.).

**CLÚSTER TURÍSTICO:** Concentraciones geográficas de compañías interconectadas, proveedores especializados, empresas relacionadas e instituciones asociadas en campos particulares que compiten y al mismo tiempo cooperan (Cámara de Comercio de Medellín, s.f.; Fontur, 2022).

**COMPETENCIA:** Interacción entre individuos de una misma o diferentes especies, debida a la necesidad de obtener un mismo recurso que existe en cantidad limitada.

**COMPETITIVIDAD TURÍSTICA:** El concepto de competitividad turística comprende dos enfoques, el de producto y el netamente empresarial. La competitividad del producto es la capacidad de que un atractivo turístico conjugue a su alrededor unas condiciones que lo diferencien y lo hagan ofertable con posibilidades de venta (Fontur, 2022).

**CONTROL BIOLÓGICO.** Mecanismo artificial o natural por medio del cual se mantienen estables las condiciones necesarias para que exista un equilibrio en una comunidad dada.

**COMUNIDAD:** En ecología, una comunidad es un grupo de dos o más poblaciones de diferentes especies que ocupan la misma área geográfica al mismo tiempo.

**CORTEJO:** Ceremonias realizadas antes de la cópula por macho y hembra. Cada especie tiene un cortejo único y su función es asegurar que el apareamiento tenga lugar solo entre los individuos adecuados, es decir, de la misma especie.

**CERNERSE:** Batir las alas y la cola para permanecer estacionado en el mismo punto.

**COLONIAL:** Ave que se junta con otras aves, generalmente de la misma especie.

**CRÍPTICO:** Patrón de color que adoptan ciertos animales para mimetizarse, suelen ser colores que se confunden con el entorno circundante.

**CORREDORES BIOLÓGICOS:** Son espacios geográficos que proveen conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitats naturales o modificados, garantizando con ello el mantenimiento de la biodiversidad y los procesos ecológicos y evolutivos.

## D

**DESTINO TURÍSTICO:** Espacio físico en el que una visitante pernocta por lo menos una noche. Incluye productos turísticos tales como servicios de apoyo, atracciones y recursos turísticos. Tiene límites físicos y administrativos que definen su gestión e imágenes, y percepciones que definen su competitividad en el mercado (Fontur, 2022).

**DESARROLLO SOSTENIBLE.** El turismo se desarrolla en armonía con los recursos naturales y culturales a fin de garantizar sus beneficios a las futuras generaciones. La determinación de la capacidad de carga constituye un elemento fundamental de la aplicación de este principio. El desarrollo sostenible se aplica en tres ejes básicos: ambiente, sociedad y economía (Ley 1558 de 2012).

**DESARROLLO TERRITORIAL:** Proceso de cambio progresivo, que propicia la armonía entre el bienestar de la población, el uso del territorio, la conservación y protección de los recursos naturales y de las actividades productivas; para el mejoramiento de la calidad de vida de la población, bajo un enfoque de sostenibilidad (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 2006).

**DIMORFISMO:** "La existencia dentro de una misma especie de dos morfos" diferentes, sin que existan formas intermedias entre ellos. El caso más común es el dimorfismo sexual, es decir, cuando macho y hembra son morfológicamente diferentes.

**DIURNA:** Ave activa durante las horas en que hay luz del día.

**DISTRIBUCIÓN:** Manera en que está repartida espacialmente una especie o población.

**DISCO FACIAL:** Específico de las lechuzas y algunos búhos; marcas más o menos circulares en la cabeza, que producen el efecto de una máscara.

## E

**ECOTURISMO:** El ecoturismo es un tipo de actividad turística basado en la naturaleza en el que la motivación esencial del visitante es observar, aprender, descubrir, experimentar y apreciar la diversidad biológica y cultural, con una actitud responsable, para proteger la integridad del ecosistema y fomentar el bienestar de la comunidad local. (UNWTO, s.f.).

**ECOSISTEMA:** Es una comunidad de organismos que en conjunto con los componentes no vivos de su entorno, interactúan como un sistema a través de ciclos de nutrientes y flujos de energía. (USAID, 2020).

**ECOTONO:** Transición más o menos abrupta entre dos comunidades, por ejemplo, entre un bosque altoandino y un páramo, conteniendo varias especies de cada una de estas comunidades, además, especies propias con un ambiente intermedio. Se podría decir que es una zona de unión o de tensión que podría tener une extensión lineal considerable, pero que es más angosta que las áreas de las comunidades adyacentes mismas.

**ESPECIALIZACIÓN:** Cualquier cambio o adaptación especial de un hábitat.

**ESPECIE:** La taxonomía es la ciencia encargada de clasificar a los seres vivos. Tiene un orden jerárquico en donde los organismos se agrupan dependiendo de ciertas características físicas o genéticas que tengan en común, desde lo general hasta lo más específico. Una especie es la unidad básica de esta clasificación. Entonces, a los miembros de una misma especie se les asigna un nombre científico que siempre está compuesto de dos palabras. La primera es el género y la segunda es el nombre específico (USAID, 2020).

**ESPECIE CLAVE:** Es una especie que tiene un efecto desproporcionadamente grande en su entorno natural en relación con su abundancia. Estas especies desempeñan un papel fundamental en el mantenimiento de la estructura de una comunidad ecológica y afectan a muchos otros organismos en un ecosistema (USAID, 2020).

**ESPECIE ENDÉMICA:** Es una especie nativa de una única ubicación geográfica definida o de un tipo de hábitat. El extremo opuesto de una especie endémica es una con una distribución cosmopolita, que tiene un rango global o extenso. Las especies endémicas están restringidas a un área geográfica exclusiva y claramente definida; por ejemplo, endémico de Colombia significa que el único lugar del mundo en donde se encuentra es en Colombia (USAID, 2020).

**ESTRATO:** Niveles en los que se divide un bosque en dirección vertical desde el suelo hasta el dosel.

**EVOLUCIÓN:** Proceso por el cual cambia el genotipo de una especie de una generación a otra como consecuencia de procesos de selección natural, mutación y deriva genética. Todos estos procesos pueden llevar a la formación de una nueva especie o a nuevas adaptaciones dentro de la especie original.

**ÉXITO EVOLUTIVO:** Es la habilidad de un organismo de producir una gran descendencia que llegue a su vez hasta la edad reproductiva, para de este modo asegurar que sus características pasen a la siguiente generación.

## F

**FAMILIA:** Agrupamiento taxonómico de géneros similares emparentados, está por debajo de los órdenes y por encima de los géneros.

**FORRAJEAR:** Acción de búsqueda de alimento en los diferentes estratos del bosque.

**FRECUENCIA.** Número de veces que se observa cualquier hecho en un tiempo dado.

**FRUGÍVORO:** Animal herbívoro que se alimenta principalmente de frutos.

## G

**GÉNERO:** Agrupamiento taxonómico de especies agrupadas.

**GREGARIO:** Comportamiento social que implica estar siempre en compañía de otros miembros de su misma especie formando grupos con los cuales se desplazan, buscan alimento duermen, etc.

**GUÍA DE TURISMO:** Se considera guía de turismo a la persona natural que presta servicios profesionales en el área de guionaje turístico, cuyas funciones hacia el turista, viajero o pasajero son las de orientar, conducir, instruir y asistir durante la ejecución del servicio contratado (Fontur, 2022).

## H

**HÁBITAT**: El hábitat natural es el tipo de entorno en el que vive una determinada especie de organismo. Lo forman aquellos lugares donde esos organismos pueden encontrar alimento, refugio, protección y parejas para la reproducción. Un hábitat tiene características tanto físicas como biológicas (USAID, 2020).

**HERBÁCEO:** Tipo de planta que se caracterizan por no ser leñosas.

**HERBÍVORO:** Individuo cuya dieta se basa principalmente en plantas, sin distinguir entre hojas y frutos.

## I

**ÍCONO:** Representación gráfica de un concepto.

**INDIVIDUO:** Cualquier ser vivo perteneciente a una especie dada.

**INSECTÍVORO:** Individuo cuya dieta se basa principalmente en insectos.

**INTRODUCIDO:** Población originada de aves cautivas que han sido deliberadamente liberadas en un área que no suele ser su hábitat natural.

**IRIDISCENTE:** Que muestra o refleja los colores del iris.

## L

**LARVAS:** Animal inmaduro de forma muy distinta del adulto, como ocurre en las etapas tempranas de las mariposas y los sapos.

**LEKS:** Es una palabra sueca que significa juego o jugadera y es el lugar en donde las aves machos se reúnen para realizar despliegues y cortejar a las hembras, en un lugar de estos se pueden llegar a reunir hasta 40 individuos, como el caso de los gallitos de roca (Hilty y Brown, 1986) los cuales despliegan actividades combativas o de llamada de atención (chasquear el pico, mover las alas o la cola de cierta manera caminar ser agresivo con los otros individuos, etc. (Hilty y Brown, 1986).

**LIBAR:** Acción de tomar el néctar de las flores (Colibríes y Diglosas).

## M

**MUTUALISMO:** Relación simbiótica en la cual ambos organismos se benefician.

## N

**NIDÍFUGO:** Ave que muy poco después de salir del huevo está en condiciones de abandonar el nido y seguir a sus padres.

**NIVEL TRÓFICO:** Posición de una especie en la cadena trófica o alimenticia.

## O

**OMNÍVORO:** Individuo cuya dieta no presenta ninguna preferencia y comen desde carne hasta frutos y hojas.

**ORDEN:** Agrupamiento taxonómico de familias similares emparentadas entre sí.

**ORGANISMO:** Todo ser viviente, ya sea unicelular o multicelular.

## P

**PARADA:** Posturas y movimientos activos, frecuentes especialmente en la estación de cría.

**PARÁSITO:** Organismo que vive sobre o dentro de otro y además, se nutre de él en detrimento del huésped.

**PATRIMONIO:** Conjunto potencial (conocido o desconocido) de los bienes materiales e inmateriales a disposición del hombre y que pueden utilizarse, mediante un proceso de transformación, para satisfacer las necesidades turísticas (Organización Mundial del Turismo, s.f.; Fontur, 2022).

**PELIGRO DE EXTINCIÓN:** especie animal o vegetal cuyo futuro es incierto, y lo más probable es que desaparezca en 20 o 10 generaciones, lo que ocurra primero.

**PÉRDIDA Y DEGRADACIÓN DEL HÁBITAT:** La pérdida de hábitat, ya sea por destrucción, fragmentación o degradación, es el proceso por el cual un hábitat natural se vuelve incapaz de mantener sus especies nativas y proveer servicios ecosistémicos. Esta ha sido identificada como la principal amenaza para el 85% de las especies clasificadas como «amenazadas» o «en peligro» según la UICN (2015).

**PLANEO:** Vuelo hacia delante sin movimiento de las alas.

**PLUMONES**: Plumaje delgado y sedoso que tiene las aves entre las plumas mayores.

**POBLACIÓN:** Todo grupo de individuos de una especie que ocupa un área dada a un mismo tiempo. Población: En biología, una población son todos los organismos de la misma especie o grupo que viven en un área geográfica particular y son capaces de cruzarse. (USAID, 2020).

**PREDADOR:** Organismo que se come a otros organismos vivos.

**PRESA**: Organismo que es devorado por otro.

**PRESTADOR DE SERVICIOS TURÍSTICO:** Toda persona natural o jurídica que habitualmente proporcione, intermedie o contrate directa o indirectamente con el turista, la prestación de los servicios a que se refiere esta ley y que se encuentre inscrito en el registro nacional de turismo (Ley 300 de 1996).

**PRODUCTO TURÍSTICO:** Es la combinación de atractivos y servicios que se ofrecen en el mercado con el fin de satisfacer las necesidades, requerimientos o deseos de los turistas (Ley 300 de 1996; Fontur, 2022).

**PRODUCTO TURÍSTICO EXPERIENCIAL:** es capaz de ser multisensorial, responsable, personal, único y cualitativo emocionalmente, así como tener la capacidad de generar conexión a partir de su creación creado en función de los deseos del turista (Fontur, 2022).

## R

**RAQUIS:** Hace referencia a la vena o eje central de la pluma.

**REQUERIMIENTO NUTRICIONAL:** Necesidades alimenticias que tiene un individuo para llevar a cabo todas sus actividades biológicas.

**RUTILANTE:** Que resplandece o brilla.

**RED TRÓFICA:** Es la interconexión de las cadenas alimenticias naturales y una representación gráfica (generalmente una imagen) de quién se come a quién o a qué en una comunidad ecológica. Hay diferentes tipos de relaciones alimenticias que pueden dividirse a grandes rasgos en herbívoros, carnívoros, carroñeros y parásitos. (USAID, 2020).

## S

**SELECCIÓN NATURAL:** Proceso central a la teoría darwiniana, por medio del cual unos organismos de una población se reproducen más que otros. Las características de estos individuos estarán, entonces, mejor representadas en las generaciones siguientes. Esto lleva a cambios en la composición genética de las poblaciones, proceso que se conoce como evolución.

**SERVICIO ECOSISTÉMICO:** Los servicios de los ecosistemas son los beneficios que ofrece la naturaleza a los seres humanos. Cuando se encuentran en buen estado, dichos ecosistemas ofrecen bienes como la polinización natural de los cultivos, aire limpio, agua potable, mitigación de condiciones climáticas extremas y bienestar físico y mental, entre otros. (USAID, 2020).

**SIRINGE:** Aparato de fonación de las aves.

**SIMBIOSIS:** Asociación permanente entre dos organismos de especies distintas. Comprende el mutualismo, relación en la que la asociación es beneficio para ambos, comensalismo, relación en la cual uno se beneficia y el otro ni se perjudica ni se beneficia, y el parasitismo donde uno de los dos se beneficia y el otro se perjudica.

**SISTEMÁTICA:** Estudio científico de las clases y diversidad de organismos y de las relaciones evolutivas entre ellos.

**SITUACIÓN CRÍTICA:** Especie animal o vegetal cuyo futuro es incierto, y lo más probable es que desaparezca en 5 años o 2 generaciones, lo que ocurra primero.

**SOTOBOSQUE:** Estrato inferior de un bosque generalmente de hojas anchas, para capturar la escasa luz que llega.

**SOSTENIBILIDAD EN EL TURISMO:** Atiende a las necesidades de los turistas actuales y de las regiones receptoras y al mismo tiempo protege y fomenta las oportunidades para el futuro. Se concibe como una vía hacia la gestión de todos los recursos de forma que puedan satisfacer las necesidades económicas, sociales y estéticas, respaldando al mismo tiempo la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas que sostienen la vida (Organización Mundial de Turismo, 2004; Fontur, 2022).

## T

**TAMBORILEO:** Actividad especifica de los picos que consisten en martillear con el pico sobre leño muerto o hueco para producir sonidos que lleguen lejos.

**TAXÓN:** Un grupo en particular, de cualquier categoría en una clasificación jerárquica.

**TAXONOMÍA:** Estudio de la clasificación de los seres vivos. El ordenamiento de los organismos se hace de una manera jerárquica que refleja las similitudes y diferencias entre los diferentes organismos.

**TERRITORIO (Ecología):** Área ocupada por uno o varios individuos de una misma especie, el cual es defendido de intrusos de la misma o de diferentes especies.

**TERRITORIO (Sociedad):** Espacio construido por los grupos sociales a través del tiempo, a la medida y a la manera de sus tradiciones, pensamientos, sueños y necesidades; territorios que significan mucho más que espacio físico, poblado por distintas formas de vida que se relacionan cooperan y compiten entre sí; lo que permite concebir al territorio como un campo relacional (Fontur, 2022).

**TRÓPICO:** Zona comprendida entre los trópicos del Cáncer y Capricornio, cerca de la línea ecuatorial que circunda el planeta y que se caracterizan por que los cambio diarios de temperaturas son mayores que los cambio anuales. En esta zona no ocurren las estaciones y la temperatura está asociada más a las variaciones altitudinales.

**TURISMO:** Conjunto de actividades que realizan las personas –turistas– durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, con fines, entre otros, de ocio, cultura, salud, eventos, convenciones o negocios. De acuerdo con el desplazamiento de los viajeros, el turismo puede ser emisor, interno o receptivo (Fontur, 2022).

**TURISMO TEMÁTICO.** Se puede definir como la oferta turística vinculada al tema o motivación de viaje, en donde adquiere una importancia primordial la especialización en una actividad (Fontur, 2022).

**TURISTA:** Cualquier persona que viaja a un lugar diferente al de su residencia habitual, que se queda por lo menos una noche en el lugar que visita y cuyo principal motivo de viaje es el ocio, descanso, ocupación del tiempo libre, peregrinaciones, salud u otra, diferente a una actividad en el lugar de destino (Fontur, 2022).

**TURISMO CIENTÍFICO DE NATURALEZA:** Actividad turística que debe partir de preguntas de investigación locales asociadas al atractivo que un visitante quiere conocer y descubrir dentro de un territorio particular; además, el turismo científico de naturaleza debe aportar al descubrimiento de nuevos conocimientos que contribuyan a la conservación del atractivo, contando con la participación activa respetuosa y colaborativa de los habitantes locales prestadores de servicios y del visitante. Debe ser una actividad respetuosa con el ecosistema, los modos de vida locales, el patrimonio cultural y natural de la región.

**TURISMO DE NATURALEZA: "**Comprende todo tipo de turismo basado en la naturaleza, en la que la principal motivación es la observación y apreciación de la naturaleza, así como las culturas tradicionales" (Organizacion Mundial del Turismo; s.f.). Dentro de esta tipología del turismo se incluyen las siguientes: ecoturismo, agroturismo, iniciativas de turismo rural, turismo de aventura, aviturismo, entre otras.

**TURISMO SOSTENIBLE:** "El turismo que tiene plenamente en cuenta las repercusiones actuales y futuras, económicas, sociales y medioambientales, para satisfacer las necesidades de los visitantes, de la industria, del entorno y de las comunidades anfitrionas"(ICUTUDER, s.f.).

## V

**VEGETACIÓN PIONERA:** Tipo de vegetación de rápido crecimiento, que principalmente coloniza los espacios abiertos donde hay gran intensidad lumínica. Son las plantas que dominan los bosques de transición.

**VIBRISAS:** Pelos que poseen terminaciones nerviosas y por ello, tienen gran importancia táctil, por lo general, los bigotes de las especies de aves carnívoras son de este tipo.

**VISITANTE ESTIVAL (Ornitología):** Ave que sólo está presente durante los meses de verano.

**VISITANTE INVERNAL (Ornitología):** Ave que sólo está presente durante los meses de invierno.

**VULNERABLE:** Especie animal o vegetal cuyo futuro es incierto, y lo más probable, es que desaparezca en más o menos 100 años.

**VISITANTE (Turismo):** Un visitante es una persona que viaja a un destino principal distinto al de su entorno habitual, por una duración inferior a un año, con cualquier finalidad principal (ocio, negocios u otro motivo personal) que no sea la de ser empleado por una entidad residente en el país o lugar visitados. Un visitante (interno, receptor o emisor) se clasifica como turista (o visitante que pernocta), si su viaje incluye una pernoctación, o como visitante del día (o excursionista) en caso contrario (ICUTUDER, s.f.).

## Z

**ZOOCORIA:** dispersión de las semillas por los animales.

**ZONA TURÍSTICA:** Corresponde a un espacio físico de extensión variable, con características fisiográficas homogéneas y que cuenta con una unidad paisajística. En su interior se pueden agrupar extensiones territoriales de menor tamaño, denominadas áreas turísticas. La Zona Turística debe contar con infraestructura y servicios de comunicación entre las áreas turísticas que la integran (Secretaría de Turismo del Gobierno de México, s.f.; Fontur, 2022).



*Hypopyrrhus pyrohypogaster*



# 5

# LISTADO ACTUALIZADO DE AVES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

La nomenclatura y taxonomía del listado de las aves del departamento del Huila se basa en el Comité de Clasificación para América del Sur (SACC de sus siglas en inglés) (Remsen et al., 2023). Los endemismos y migración presentados se basan en Brand et al. (2021) y las categorías de riesgos y amenazas se tomaron de Renjifo et al. (2014), Renjifo et al. (2016) y UICN (2022).

**ENDEMISMOS**

**CE:** Casi endémico;
**E:** Endémico.

**MIGRACIÓN**

**A:** Austral;
**B:** Boreal;
**Int:** Introducida.

**RIESGO O AMENAZA**

**LR** (Libro rojo de aves de Colombia):
**UICN** (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza)
**CR:** En peligro crítico;
**EN:** En peligro;
**VU:** Vulnerable;
**NT:** Casi amenazada;
**DD:** Con datos insuficientes;
**LC:** Preocupación menor.

Donacobius atricapilla y Glyphorynchus spirurus fueron incluidos en la lista como especies confirmadas a partir de la prueba física fotográfica georrefenciada y revisada en Sánchez et al. (2009).

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR | Y UICN |
|---|---|---|---|---|
| | **TINAMIDAE** | | | |
| *1* | *Nothocercus julius* | *CE* | *LC* | |
| *2* | *Nothocercus bonapartei* | | *LC* | |
| *3* | *Tinamus osgoodi* | | *EN* | *VU* |
| *4* | *Crypturellus soui* | | *LC* | |
| | **ANHIMIDAE** | | | |
| *5* | *Anhima cornuta* | | *LC* | |
| | **ANATIDAE** | | | |
| *6* | *Dendrocygna bicolor* | | *LC* | |
| *7* | *Dendrocygna viduata* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR | Y UICN |
|---|---|---|---|---|
| 8 | *Mareca americana* | *B* | *LC* | |
| 9 | *Dendrocygna autumnalis* | | *LC* | |
| 10 | *Cairina moschata* | | *LC* | |
| 11 | *Merganetta armata* | | *LC* | |
| 12 | *Anas andium* | *CE* | *LC* | |
| 13 | *Anas acuta* | *B* | *LC* | |
| 14 | *Anas georgica* | | *VU* | *LC* |
| 15 | *Anas bahamensis* | | *NT* | *LC* |
| 16 | *Spatula cyanoptera* | *B* | *EN* | *LC* |
| 17 | *Spatula discors* | *B* | *LC* | |
| 18 | *Aythya affinis* | *B* | *LC* | |
| 19 | *Nomonyx dominicus* | | *LC* | |
| 20 | *Sarkidiornis sylvicola* | | *LC* | |
| 21 | *Spatula clypeata* | *B* | *LC* | |
| | **CRACIDAE** | | | |
| 22 | *Chamaepetes goudotii* | | *LC* | |
| 23 | *Penelope montagnii* | | *LC* | |
| 24 | *Aburria aburri* | | *NT* | |
| 25 | *Ortalis columbiana* | *E* | *LC* | |
| | **ODONTOPHORIDAE** | | | |
| 26 | *Colinus cristatus* | | *LC* | |
| 27 | *Odontophorus hyperythrus* | *E* | *LC* | |
| | **PODICIPEDIDAE** | | | |
| 28 | *Tachybaptus dominicus* | | *LC* | |
| 29 | *Podilymbus podiceps* | | *LC* | |
| | **COLUMBIDAE** | | | |
| 30 | *Columba livia* | *Int* | *LC* | |
| 31 | *Patagioenas cayennensis* | | *LC* | |
| 32 | *Patagioenas fasciata* | | *LC* | |
| 33 | *Patagioenas subvinacea* | | *LC* | |
| 34 | *Leptotila conoveri* | *E* | *VU* | *NT* |
| 35 | *Leptotila verreauxi* | | *LC* | |
| 36 | *Geotrygon montana* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN |
|---|---|---|---|
| 37 | *Zentrygon frenata* | | *LC* |
| 38 | *Zentrygon linearis* | *CE* | *LC* |
| 39 | *Zenaida auriculata* | | *LC* |
| 40 | *Columbina minuta* | | *LC* |
| 41 | *Columbina passerina* | | *LC* |
| 42 | *Columbina talpacoti* | | *LC* |
| 43 | *Paraclaravis mondetoura* | | *LC* |
| 44 | *Claravis pretiosa* | | *LC* |
| | **CUCULIDAE** | | |
| 45 | *Crotophaga major* | | *LC* |
| 46 | *Crotophaga ani* | | *LC* |
| 47 | *Crotophaga sulcirostris* | | *LC* |
| 48 | *Tapera naevia* | | *LC* |
| 49 | *Dromococcyx phasianellus* | | *LC* |
| 50 | *Piaya cayana* | | *LC* |
| 51 | *Coccycua minuta* | | *LC* |
| 52 | *Coccycua pumila* | | *LC* |
| 53 | *Coccyzus americanus* | *B* | *LC* |
| 54 | *Coccyzus erythropthalmus* | *B* | *LC* |
| 55 | *Coccyzus melacoryphus* | | *LC* |
| | **STEATORNITHIDAE** | | |
| 56 | *Steatornis caripensis* | | *LC* |
| | **NYCTIBIIDAE** | | |
| 57 | *Nyctibius grandis* | | *LC* |
| 58 | *Nyctibius griseus* | | *LC* |
| | **CAPRIMULGIDAE** | | |
| 59 | *Chordeiles acutipennis* | *B* | *LC* |
| 60 | *Chordeiles minor* | *B* | *LC* |
| 61 | *Chordeiles nacunda* | *A* | *LC* |
| 62 | *Lurocalis rufiventris* | | *LC* |
| 63 | *Systellura longirostris* | | *LC* |
| 64 | *Nyctidromus albicollis* | | *LC* |
| 65 | *Uropsalis lyra* | | *LC* |
| 66 | *Uropsalis segmentata* | | *LC* |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| 67 | *Hydropsalis cayennensis* | | *LC* | |
| 68 | *Antrostomus carolinensis* | *B* | *NT* | |
| | **APODIDAE** | | | |
| 69 | *Cypseloides cryptus* | | *LC* | |
| 70 | *Cypseloides lemosi* | | | |
| 71 | *Cypseloides niger* | *B* | *VU* | |
| 72 | *Cypseloides cherriei* | | *DD* | *DD* |
| 73 | *Streptoprocne rutila* | | *LC* | |
| 74 | *Streptoprocne zonaris* | | *LC* | |
| 75 | *Chaetura cinereiventris* | | *LC* | |
| 76 | *Chaetura pelagica* | *B* | *VU* | |
| 77 | *Chaetura brachyura* | | *LC* | |
| 78 | *Chaetura spinicaudus* | | *LC* | |
| 79 | *Aeronautes montivagus* | | *LC* | |
| 80 | *Panyptila cayennensis* | | *LC* | |
| | **TROCHILIDAE** | | | |
| 81 | *Florisuga mellivora* | | *LC* | |
| 82 | *Eutoxeres aquila* | | *LC* | |
| 83 | *Glaucis hirsutus* | | *LC* | |
| 84 | *Phaethornis anthophilus* | | *LC* | |
| 85 | *Phaethornis guy* | | *LC* | |
| 86 | *Phaethornis syrmatophorus* | | *LC* | |
| 87 | *Phaethornis striigularis* | | *LC* | |
| 88 | *Doryfera ludovicae* | | *LC* | |
| 89 | *Schistes albogularis* | | *LC* | |
| 90 | *Schistes geoffroyi* | | *LC* | |
| 91 | *Colibri coruscans* | | *LC* | |
| 92 | *Colibri delphinae* | | *LC* | |
| 93 | *Colibri cyanotus* | | *LC* | |
| 94 | *Chrysolampis mosquitus* | | *LC* | |
| 95 | *Anthracothorax nigricollis* | | *LC* | |
| 96 | *Heliangelus amethysticollis* | | *LC* | |
| 97 | *Heliangelus exortis* | *CE* | *LC* | |
| 98 | *Discosura Popelairii* | | *NT* | |
| 99 | *Lophornis delattrei* | | *LC* | |
| 100 | *Adelomyia melanogenys* | | *LC* | |
| 101 | *Opisthoprora euryptera* | | *LC* | |
| 102 | *Aglaiocercus kingii* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| 103 | *Lesbia nuna* | | *LC* | |
| 104 | *Ramphomicron microrhynchum* | | *LC* | |
| 105 | *Chalcostigma herrani* | | *LC* | |
| 106 | *Oxypogon guerinii* | *CE* | *LC* | |
| 107 | *Metallura tyrianthina* | | *LC* | |
| 108 | *Metallura williami* | | *LC* | |
| 109 | *Haplophaedia aureliae* | *CE* | *LC* | |
| 110 | *Eriocnemis aline* | | *LC* | |
| 111 | *Eriocnemis derbyi* | *CE* | *NT* | |
| 112 | *Eriocnemis mosquera* | *CE* | *LC* | |
| 113 | *Eriocnemis vestita* | | *LC* | |
| 114 | *Aglaeactis cupripennis* | | *LC* | |
| 115 | *Coeligena coeligena* | | *LC* | |
| 116 | *Coeligena lutetiae* | | *LC* | |
| 117 | *Coeligena torquata* | | *LC* | |
| 118 | *Lafresnaya lafresnayi* | | *LC* | |
| 119 | *Pterophanes cyanopterus* | | *LC* | |
| 120 | *Ensifera ensifera* | | *LC* | |
| 121 | *Boissonneaua flavescens* | | *LC* | |
| 122 | *Ocreatus underwoodii* | | *LC* | |
| 123 | *Urosticte ruficrissa* | | *LC* | |
| 124 | *Heliodoxa leadbeateri* | | *LC* | |
| 125 | *Heliodoxa rubinoides* | | *LC* | |
| 126 | *Klais guimeti* | | *LC* | |
| 127 | *Chaetocercus heliodor* | *CE* | *LC* | |
| 128 | *Chaetocercus mulsant* | | *LC* | |
| 129 | *Heliomaster longirostris* | | *LC* | |
| 130 | *Chlorostilbon gibsoni* | *CE* | *LC* | |
| 131 | *Chlorostilbon melanorhynchus* | *CE* | *LC* | |
| 132 | *Chlorostilbon poortmani* | *CE* | *LC* | |
| 133 | *Anthocephala berlepschi* | *E* | *VU* | *VU* |
| 134 | *Campylopterus falcatus* | *CE* | *LC* | |
| 135 | *Chalybura buffonii* | | *LC* | |
| 136 | *Amazilia tzacatl* | | *LC* | |
| 137 | *Uranomitra franciae* | | *LC* | |
| 138 | *Saucerottia saucerottei* | *CE* | *LC* | |
| 139 | *Saucerottia cyanifrons* | *E* | *LC* | |
| 140 | *Chrysuronia goudoti* | *CE* | *LC* | |
| 141 | *Thalurania colombica* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| | **ARAMIDAE** | | | |
| 142 | *Aramus guarauna* | | *LC* | |
| | **RALLIDAE** | | | |
| 143 | *Aramides cajaneus* | | *LC* | |
| 144 | *Porphyrio martinica* | | *LC* | |
| 145 | *Porphyrio flavirostris* | | | |
| 146 | *Rallus semiplumbeus* | *E* | *EN* | *VU* |
| 147 | *Porzana carolina* | *B* | *LC* | |
| 148 | *Pardirallus maculatus* | | *LC* | |
| 149 | *Mustelirallus albicollis* | | *LC* | |
| 150 | *Mustelirallus erythrops* | | *LC* | |
| 151 | *Laterallus albigularis* | | *LC* | |
| 152 | *Amaurolimnas concolor* | | *LC* | |
| 153 | *Gallinula galeata* | | *LC* | |
| 154 | *Fulica americana* | *B* | *LC* | |
| | **HELIORNITHIDAE** | | | |
| 155 | *Heliornis fulica* | | *LC* | |
| | **CHARADRIIDAE** | | | |
| 156 | *Pluvialis dominica* | *B* | *LC* | |
| 157 | *Vanellus chilensis* | | *LC* | |
| 158 | *Vanellus resplendens* | | *LC* | |
| 159 | *Vanellus cayanus* | | *LC* | |
| 160 | *Charadrius collaris* | | *LC* | |
| 161 | *Charadrius vociferus* | *B* | *LC* | |
| | **RECURVIROSTRIDAE** | | | |
| 162 | *Himantopus mexicanus* | *B* | *LC* | |
| | **BURHINIDAE** | | | |
| 163 | *Burhinus bistriatus* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN |
|---|---|---|---|
| | **SCOLOPACIDAE** | | |
| 164 | *Bartramia longicauda* | *B* | *LC* |
| 165 | *Calidris bairdii* | *B* | *LC* |
| 166 | *Calidris melanotos* | *B* | *LC* |
| 167 | *Calidris minutilla* | *B* | *LC* |
| 168 | *Actitis macularius* | *B* | *LC* |
| 169 | *Tringa flavipes* | *B* | *LC* |
| 170 | *Tringa melanoleuca* | *B* | *LC* |
| 171 | *Tringa solitaria* | *B* | *LC* |
| 172 | *Gallinago delicata* | *B* | *LC* |
| 173 | *Gallinago nobilis* | *CE* | *NT* |
| 174 | *Gallinago jamesoni* | | *LC* |
| | **JACANIDAE** | | |
| 175 | *Jacana jacana* | | *LC* |
| | **RYNCHOPIDAE** | | |
| 176 | *Rynchops niger* | | *LC* |
| | **LARIDAE** | | |
| 177 | *Leucophaeus atricilla* | *B* | *LC* |
| 178 | *Sternula superciliaris* | | *LC* |
| 179 | *Phaetusa simplex* | | *LC* |
| | **EURYPYGIDAE** | | |
| 180 | *Eurypyga helias* | | *LC* |
| | **CICONIIDAE** | | |
| 181 | *Mycteria americana* | | *LC* |
| | **PHALACROCORACIDAE** | | |
| 182 | *Phalacrocorax brasilianus* | | *LC* |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| | **ANHINGIDAE** | | | |
| *183* | *Anhinga anhinga* | | *LC* | |
| | **ARDEIDAE** | | | |
| *184* | *Tigrisoma fasciatum* | | *LC* | |
| *185* | *Nycticorax nycticorax* | | *LC* | |
| *186* | *Cochlearius Cochlearius* | | *LC* | |
| *187* | *Ixobrychus exilis* | | *LC* | |
| *188* | *Butorides striata* | | *LC* | |
| *189* | *Butorides virescens* | *B* | *LC* | |
| *190* | *Syrigma sibilatrix* | | *LC* | |
| *191* | *Ardea herodias* | *B* | *LC* | |
| *192* | *Ardea alba* | | *LC* | |
| *193* | *Ardea cocoi* | | *LC* | |
| *194* | *Bubulcus ibis* | | *LC* | |
| *195* | *Pilherodius pileatus* | | *LC* | |
| *196* | *Egretta caerulea* | | *LC* | |
| *197* | *Egretta rufescens* | | *VU* | *NT* |
| *198* | *Egretta thula* | | *LC* | |
| | **THRESKIORNITHIDAE** | | | |
| *199* | *Eudocimus ruber* | | *LC* | |
| *200* | *Phimosus infuscatus* | | *LC* | |
| *201* | *Theristicus caudatus* | | *LC* | |
| *202* | *Platalea ajaja* | | *LC* | |
| *203* | *Plegadis falcinellus* | | | |
| | **CATHARTIDAE** | | | |
| *204* | *Sarcoramphus papa* | | *LC* | |
| *205* | *Vultur Gryphus* | | *CR* | *VU* |
| *206* | *Coragyps atratus* | | *LC* | |
| *207* | *Cathartes aura* | | *LC* | |
| *208* | *Cathartes burrovianus* | | *LC* | |
| | **PANDIONIDAE** | | | |
| *209* | *Pandion haliaetus* | *B* | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR | Y UICN |
|---|---|---|---|---|
| | **ACCIPITRIDAE** | | | |
| 210 | *Elanus leucurus* | | *LC* | |
| 211 | *Gampsonyx swainsonii* | | *LC* | |
| 212 | *Leptodon cayanensis* | | *LC* | |
| 213 | *Chondrohierax uncinatus* | | *LC* | |
| 214 | *Elanoides forficatus* | *B* | *LC* | |
| 215 | *Ictinia plumbea* | *B* | *LC* | |
| 216 | *Ictinia mississippiensis* | *B* | *LC* | |
| 217 | *Spizaetus isidori* | | *EN* | *EN* |
| 218 | *Spizaetus tyrannus* | | *LC* | |
| 219 | *Spizaetus melanoleucus* | | *LC* | |
| 220 | *Rostrhamus sociabilis* | | *LC* | |
| 221 | *Circus Cinereus* | *B* | *LC* | |
| 222 | *Accipiter bicolor* | | *LC* | |
| 223 | *Accipiter collaris* | *CE* | *NT* | *LC* |
| 224 | *Accipiter cooperii* | *A* | *LC* | |
| 225 | *Accipiter striatus* | | *LC* | |
| 226 | *Geranospiza caerulescens* | | *LC* | |
| 227 | *Buteogallus meridionalis* | | *LC* | |
| 228 | *Buteogallus solitarius* | *CR* | *NT* | |
| 229 | *Parabuteo leucorrhous* | | *LC* | |
| 230 | *Geranoaetus albicaudatus* | | *LC* | |
| 231 | *Geranoaetus melanoleucus* | | *LC* | |
| 232 | *Geranoaetus polyosoma* | *A* | *LC* | |
| 233 | *Morphnarchus princeps* | | *LC* | |
| 234 | *Rupornis magnirostris* | | *LC* | |
| 235 | *Buteo albigula* | *A* | *LC* | |
| 236 | *Buteo brachyurus* | | *LC* | |
| 237 | *Buteo nitidus* | | *LC* | |
| 238 | *Buteo platypterus* | *B* | *LC* | |
| 239 | *Buteo swainsoni* | *B* | *LC* | |
| 240 | *Buteo albonotatus* | | *LC* | |
| | **TYTONIDAE** | | | |
| 241 | *Tyto alba* | | *LC* | |
| | **STRIGIDAE** | | | |
| 242 | *Megascops choliba* | | *LC* | |
| 243 | *Megascops ingens* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN |
|---|---|---|---|
| 244 | *Megascops albogularis* | | *LC* |
| 245 | *Pulsatrix perspicillata* | | *LC* |
| 246 | *Bubo virginianus* | | *LC* |
| 247 | *Strix Virgata* | | *LC* |
| 248 | *Strix Nigrolineata* | | *LC* |
| 249 | *Strix Albitarsis* | | *LC* |
| 250 | *Aegolius harrisii* | | *LC* |
| 251 | *Glaucidium jardinii* | | *LC* |
| 252 | *Athene cunicularia* | | *LC* |
| 253 | *Asio clamator* | | *LC* |
| 254 | *Asio flammeus* | | *LC* |
| 255 | *Asio stygius* | | *LC* |
| | **TROGONIDAE** | | |
| 256 | *Pharomachrus auriceps* | | *LC* |
| 257 | *Pharomachrus antisianus* | | *LC* |
| 258 | *Trogon collaris* | | *LC* |
| 259 | *Trogon personatus* | | *LC* |
| 260 | *Trogon rufus* | | *LC* |
| | **MOMOTIDAE** | | |
| 261 | *Momotus subrufescens* | | *LC* |
| 262 | *Momotus aequatorialis* | | *LC* |
| | **ALCEDINIDAE** | | |
| 263 | *Megaceryle torquata* | | *LC* |
| 264 | *Chloroceryle amazona* | | *LC* |
| 265 | *Chloroceryle americana* | | *LC* |
| | **GALBULIDAE** | | |
| 266 | *Galbula ruficauda* | | *LC* |
| | **BUCCONIDAE** | | |
| 267 | *Chelidoptera tenebrosa* | | *LC* |
| 268 | *Nystalus radiatus* | *CE* | *LC* |
| 269 | *Malacoptila fulvogularis* | | *LC* |
| 270 | *Malacoptila mystacalis* | | *LC* |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| 271 | *Micromonacha lanceolata* | | | |
| 272 | *Hapaloptila castanea* | | *LC* | |
| | **CAPITONIDAE** | | | |
| 273 | *Eubucco bourcierii* | | *LC* | |
| | **RAMPHASTIDAE** | | | |
| 274 | *Ramphastos ambiguus* | | *NT* | |
| 275 | *Aulacorhynchus prasinus* | | *LC* | |
| 276 | *Aulacorhynchus haematopygus* | *CE* | *LC* | |
| 277 | *Andigena Hypoglauca* | *VU* | *NT* | |
| 278 | *Andigena nigrirostris* | *CE* | *NT* | *LC* |
| 279 | *Pteroglossus castanotis* | | *LC* | |
| | **PICIDAE** | | | |
| 280 | *Picumnus olivaceus* | | *LC* | |
| 281 | *Picumnus granadensis* | *E* | *LC* | |
| 282 | *Melanerpes formicivorus* | | *LC* | |
| 283 | *Melanerpes rubricapillus* | | *LC* | |
| 284 | *Dryobates Fumigatus* | | *LC* | |
| 285 | *Dryobates Kirkii* | | *LC* | |
| 286 | *Dryobates Dignus* | *CE* | *LC* | |
| 287 | *Dryobates Nigriceps* | | *LC* | |
| 288 | *Colaptes rubiginosus* | | *LC* | |
| 289 | *Colaptes rivolii* | | *LC* | |
| 290 | *Colaptes punctigula* | | *LC* | |
| 291 | *Dryocopus lineatus* | | *LC* | |
| 292 | *Campephilus pollens* | | *LC* | |
| 293 | *Campephilus melanoleucos* | | *LC* | |
| | **FALCONIDAE** | | | |
| 294 | *Herpetotheres cachinnans* | | *LC* | |
| 295 | *Micrastur ruficollis* | | *LC* | |
| 296 | *Micrastur semitorquatus* | | *LC* | |
| 297 | *Phalcoboenus Carunculatus* | | *LC* | |
| 298 | *Caracara Plancus* | | *LC* | |
| 299 | *Milvago Chimachima* | | *LC* | |
| 300 | *Falco rufigularis* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR | Y UICN |
|---|---|---|---|---|
| 301 | *Falco columbarius* | B | LC | |
| 302 | *Falco peregrinus* | B | LC | |
| 303 | *Falco deiroleucus* | | DD | NT |
| 304 | *Falco femoralis* | | LC | |
| 305 | *Falco sparverius* | | LC | |
| | **PSITTACIDAE** | | | |
| 306 | *Touit stictopterus* | | VU | NT |
| 307 | *Brotogeris jugularis* | | LC | |
| 308 | *Bolborhynchus lineola* | | LC | |
| 309 | *Bolborhynchus Ferrugineifrons* | E | VU | VU |
| 310 | *Hapalopsittaca amazonina* | CE | VU | NT |
| 311 | *Amazona mercenarius* | | LC | |
| 312 | *Amazona ochrocephala* | | LC | |
| 313 | *Pionus chalcopterus* | CE | LC | |
| 314 | *Pionus menstruus* | | LC | |
| 315 | *Pionus sordidus* | | LC | |
| 316 | *Pionus tumultuosus* | | LC | |
| 317 | *Forpus conspicillatus* | CE | LC | |
| 318 | *Pyrrhura melanura* | | VU | |
| 319 | *Pyrrhura calliptera* | E | VU | VU |
| 320 | *Eupsittula pertinax* | | LC | |
| 321 | *Psittacara wagleri* | | NT | |
| 322 | *Leptosittaca branickii* | | VU | LC |
| 323 | *Ognorhynchus icterotis* | CE | EN | VU |
| 324 | *Ara militaris* | | VU | VU |
| | **THAMNOPHILIDAE** | | | |
| 325 | *Euchrepomis callinota* | | LC | |
| 326 | *Thamnophilus atrinucha* | | LC | |
| 327 | *Thamnophilus doliatus* | | LC | |
| 328 | *Thamnophilus multistriatus* | CE | LC | |
| 329 | *Thamnophilus unicolor* | | LC | |
| 330 | *Dysithamnus mentalis* | | LC | |
| 331 | *Myrmotherula schisticolor* | | LC | |
| 332 | *Drymophila caudata* | E | NT | |
| 333 | *Herpsilochmus axillaris* | | VU | |
| 334 | *Pyriglena maura* | | LC | |
| 335 | *Formicivora grisea* | | LC | |
| 336 | *Myrmeciza longipes* | | LC | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| | **CONOPOPHAGIDAE** | | | |
| 337 | *Conopophaga castaneiceps* | | *LC* | |
| | *GRALLARIIDAE* | | | |
| 338 | *Grallaria Alleni* | *CE* | *EN* | *VU* |
| 339 | *Grallaria gigantea* | | *VU* | *VU* |
| 340 | *Grallaria guatimalensis* | | *LC* | |
| 341 | *Grallaria hypoleuca* | | *LC* | |
| 342 | *Grallaria nuchalis* | | *LC* | |
| 343 | *Grallaria quitensis* | | *LC* | |
| 344 | *Grallaria ruficapilla* | | *LC* | |
| 345 | *Grallaria rufocinerea* | *CE* | *VU* | *VU* |
| 346 | *Grallaria rufula* | | *LC* | |
| 347 | *Grallaria squamigera* | | *LC* | |
| 348 | *Grallaricula cucullata* | *CE* | *VU* | |
| 349 | *Grallaricula flavirostris* | | *NT* | |
| 350 | *Grallaricula lineifrons* | *CE* | *LC* | |
| 351 | *Grallaricula nana* | | *LC* | |
| | **RHINOCRYPTIDAE** | | | |
| 352 | *Acropternis orthonyx* | | *LC* | |
| 353 | *Myornis senilis* | | *LC* | |
| 354 | *Scytalopus atratus* | | *LC* | |
| 355 | *Scytalopus latrans* | | *LC* | |
| 356 | *Scytalopus micropterus* | | *LC* | |
| 357 | *Scytalopus opacus* | | *LC* | |
| 358 | *Scytalopus rodriguezi* | *E* | *VU* | *EN* |
| 359 | *Scytalopus spillmanni* | *CE* | *LC* | |
| | **FORMICARIIDAE** | | | |
| 360 | *Chamaeza mollissima* | | *LC* | |
| 361 | *Chamaeza turdina* | *CE* | *LC* | |
| | **FURNARIIDAE** | | | |
| 362 | *Sclerurus Obscurior* | | *LC* | |
| 363 | *Xenops minutus* | | *LC* | |
| 364 | *Xenops rutilans* | | *LC* | |
| 365 | *Glyphorynchus spirurus* | | *LC* | |
| 366 | *Dendrocincla fuliginosa* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN |
|---|---|---|---|
| 367 | *Dendrocincla tyrannina* | | *LC* |
| 368 | *Dendrocolaptes picumnus* | | *LC* |
| 369 | *Xiphocolaptes promeropirhynchus* | | *LC* |
| 370 | *Lepidocolaptes lacrymiger* | | *LC* |
| 371 | *Lepidocolaptes souleyetii* | | *LC* |
| 372 | *Xiphorhynchus susurrans* | | *LC* |
| 373 | *Xiphorhynchus triangularis* | | *LC* |
| 374 | *Dendroplex picus* | | *LC* |
| 375 | *Campylorhamphus pusillus* | | *LC* |
| 376 | *Campylorhamphus trochilirostris* | | *LC* |
| 377 | *Drymotoxeres pucheranii* | | *NT* |
| 378 | *Furnarius leucopus* | | *LC* |
| 379 | *Lochmias nematura* | | *LC* |
| 380 | *Cinclodes albidiventris* | *CE* | *LC* |
| 381 | *Pseudocolaptes boissonneautii* | | *LC* |
| 382 | *Anabacerthia striaticollis* | | *LC* |
| 383 | *Syndactyla subalaris* | | *LC* |
| 384 | *Clibanornis rubiginosus* | | *LC* |
| 385 | *Thripadectes holostictus* | | *LC* |
| 386 | *Thripadectes flammulatus* | *CE* | *LC* |
| 387 | *Thripadectes melanorhynchus* | | *LC* |
| 388 | *Thripadectes virgaticeps* | *CE* | *LC* |
| 389 | *Automolus ochrolaemus* | | *LC* |
| 390 | *Premnornis guttuliger* | | *LC* |
| 391 | *Premnoplex brunnescens* | | *LC* |
| 392 | *Margarornis squamiger* | | *LC* |
| 393 | *Leptasthenura andicola* | | *LC* |
| 394 | *Hellmayrea gularis* | | *LC* |
| 395 | *Asthenes flammulata* | | *LC* |
| 396 | *Asthenes fuliginosa* | | *LC* |
| 397 | *Siptornis striaticollis* | | *LC* |
| 398 | *Cranioleuca curtata* | | *VU* |
| 399 | *Certhiaxis cinnamomeus* | | *LC* |
| 400 | *Synallaxis albescens* | | *LC* |
| 401 | *Synallaxis azarae* | | *LC* |
| 402 | *Synallaxis brachyura* | | *LC* |
| 403 | *Synallaxis unirufa* | | *LC* |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| | **PIPRIDAE** | | | |
| 404 | *Chloropipo flavicapilla* | *E* | *VU* | *VU* |
| 405 | *Masius chrysopterus* | | *LC* | |
| 406 | *Manacus manacus* | | *LC* | |
| 407 | *Lepidothrix isidorei* | | *NT* | |
| 408 | *Pseudopipra pipra* | | *LC* | |
| | **COTINGIDAE** | | | |
| 409 | *Pipreola riefferii* | | *LC* | |
| 410 | *Pipreola lubomirskii* | | *LC* | |
| 411 | *Pipreola arcuata* | | *LC* | |
| 412 | *Pipreola chlorolepidota* | | *NT* | *NT* |
| 413 | *Ampelioides tschudii* | | *LC* | |
| 414 | *Doliornis remseni* | *CE* | *EN* | *VU* |
| 415 | *Ampelion rubrocristatus* | | *LC* | |
| 416 | *Ampelion rufaxilla* | | *VU* | *LC* |
| 417 | *Snowornis cryptolophus* | | *LC* | |
| 418 | *Lipaugus fuscocinereus* | | *LC* | |
| 419 | *Rupicola peruvianus* | | *LC* | |
| 420 | *Pyroderus scutatus* | | *VU* | *LC* |
| | **TITYRIDAE** | | | |
| 421 | *Pachyramphus polychopterus* | | *LC* | |
| 422 | *Pachyramphus rufus* | | *LC* | |
| 423 | *Pachyramphus versicolor* | | *LC* | |
| 424 | *Tityra inquisitor* | | *LC* | |
| 425 | *Tityra semifasciata* | | *LC* | |
| | *ONYCHORHYNCHIDAE* | | | |
| 426 | *Myiobius villosus* | | *LC* | |
| | **TYRANNIDAE** | | | |
| 427 | *Phyllomyias burmeisteri* | | *LC* | |
| 428 | *Phyllomyias cinereiceps* | | *LC* | |
| 429 | *Phyllomyias nigrocapillus* | | *LC* | |
| 430 | *Phyllomyias plumbeiceps* | | *LC* | |
| 431 | *Tyrannulus elatus* | | *LC* | |
| 432 | *Myiopagis gaimardii* | | *LC* | |
| 433 | *Myiopagis viridicata* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN |
|---|---|---|---|
| 434 | *Elaenia chiriquensis* | | LC |
| 435 | *Elaenia flavogaster* | | LC |
| 436 | *Elaenia frantzii* | | LC |
| 437 | *Elaenia pallatangae* | | LC |
| 438 | *Elaenia parvirostris* | A | LC |
| 439 | *Camptostoma obsoletum* | | LC |
| 440 | *Phaeomyias murina* | | LC |
| 441 | *Mecocerculus leucophrys* | | LC |
| 442 | *Mecocerculus minor* | | LC |
| 443 | *Mecocerculus poecilocercus* | | LC |
| 444 | *Mecocerculus stictopterus* | | LC |
| 445 | *Capsiempis flaveola* | | LC |
| 446 | *Pseudocolopteryx acutipennis* | CR | LC |
| 447 | *Uromyias agilis* | CE | LC |
| 448 | *Serpophaga cinerea* | | LC |
| 449 | *Pseudotriccus ruficeps* | | LC |
| 450 | *Pseudotriccus pelzelni* | | LC |
| 451 | *Myiotriccus ornatus* | | LC |
| 452 | *Euscarthmus meloryphus* | | LC |
| 453 | *Phylloscartes ophthalmicus* | | LC |
| 454 | *Phylloscartes poecilotis* | | LC |
| 455 | *Leptopogon amaurocephalus* | | LC |
| 456 | *Leptopogon rufipectus* | CE | LC |
| 457 | *Leptopogon superciliaris* | | LC |
| 458 | *Mionectes oleagineus* | | LC |
| 459 | *Mionectes olivaceus* | | LC |
| 460 | *Mionectes striaticollis* | | LC |
| 461 | *Zimmerius chrysops* | | LC |
| 462 | *Lophotriccus pileatus* | | LC |
| 463 | *Atalotriccus pilaris* | | LC |
| 464 | *Hemitriccus granadensis* | | LC |
| 465 | *Hemitriccus margaritaceiventer* | | LC |
| 466 | *Poecilotriccus ruficeps* | | LC |
| 467 | *Poecilotriccus sylvia* | | LC |
| 468 | *Todirostrum cinereum* | | LC |
| 469 | *Todirostrum nigriceps* | CE | LC |
| 470 | *Platyrinchus flavigularis* | | LC |
| 471 | *Platyrinchus mystaceus* | | LC |
| 472 | *Tolmomyias assimilis* | | LC |
| 473 | *Tolmomyias sulphurescens* | | LC |
| 474 | *Rhynchocyclus fulvipectus* | | LC |
| 475 | *Nephelomyias pulcher* | CE | LC |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| 476 | *Pyrrhomyias cinnamomeus* | | *LC* | |
| 477 | *Myiophobus fasciatus* | | *LC* | |
| 478 | *Myiophobus flavicans* | | *LC* | |
| 479 | *Cnemotriccus fuscatus* | | *LC* | |
| 480 | *Empidonax alnorum* | *B* | *LC* | |
| 481 | *Empidonax traillii* | *B* | *LC* | |
| 482 | *Empidonax virescens* | *B* | *LC* | |
| 483 | *Contopus cinereus* | | *LC* | |
| 484 | *Contopus Cooperi* | *B* | *NT* | *NT* |
| 485 | *Contopus fumigatus* | | *LC* | |
| 486 | *Contopus sordidulus* | *B* | *LC* | |
| 487 | *Contopus virens* | *B* | *LC* | |
| 488 | *Knipolegus poecilurus* | | *LC* | |
| 489 | *Sayornis nigricans* | | *LC* | |
| 490 | *Arundinicola leucocephala* | | *LC* | |
| 491 | *Fluvicola pica* | | *LC* | |
| 492 | *Pyrocephalus rubinus* | | *LC* | |
| 493 | *Hirundinea ferruginea* | | *LC* | |
| 494 | *Myiotheretes fumigatus* | | *LC* | |
| 495 | *Myiotheretes striaticollis* | | *LC* | |
| 496 | *Ochthoeca cinnamomeiventris* | | *LC* | |
| 497 | *Ochthoeca diadema* | | *LC* | |
| 498 | *Ochthoeca frontalis* | | *LC* | |
| 499 | *Ochthoeca fumicolor* | | *LC* | |
| 500 | *Ochthoeca rufipectoralis* | | *LC* | |
| 501 | *Machetornis rixosa* | | *LC* | |
| 502 | *Empidonomus aurantioatrocristatus* | *A* | *LC* | |
| 503 | *Empidonomus varius* | *A* | *LC* | |
| 504 | *Legatus leucophaius* | | *LC* | |
| 505 | *Myiodynastes chrysocephalus* | | *LC* | |
| 506 | *Myiodynastes luteiventris* | *B* | *LC* | |
| 507 | *Myiodynastes maculatus* | | *LC* | |
| 508 | *Megarynchus pitangua* | | *LC* | |
| 509 | *Pitangus sulphuratus* | | *LC* | |
| 510 | *Philohydor Lictor* | | *LC* | |
| 511 | *Myiozetetes cayanensis* | | *LC* | |
| 512 | *Myiozetetes similis* | | *LC* | |
| 513 | *Conopias cinchoneti* | | *VU* | |
| 514 | *Tyrannus melancholicus* | | *LC* | |
| 515 | *Tyrannus dominicensis* | *B* | *LC* | |
| 516 | *Tyrannus Tyrannus* | *B* | *LC* | |
| 517 | *Tyrannus savana* | *A* | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN |
|---|---|---|---|
| 518 | *Ramphotrigon megacephalum* | | *LC* |
| 519 | *Myiarchus apicalis* | *E* | *LC* |
| 520 | *Myiarchus cephalotes* | | *LC* |
| 521 | *Myiarchus crinitus* | *B* | *LC* |
| 522 | *Myiarchus panamensis* | *CE* | *LC* |
| 523 | *Myiarchus tuberculifer* | | *LC* |
| | **VIREONIDAE** | | |
| 524 | *Cyclarhis gujanensis* | | *LC* |
| 525 | *Cyclarhis nigrirostris* | *CE* | *LC* |
| 526 | *Hylophilus flavipes* | | *LC* |
| 527 | *Pachysylvia semibrunnea* | *CE* | *LC* |
| 528 | *Vireo altiloquus* | *B* | *LC* |
| 529 | *Vireo flavifrons* | *B* | *LC* |
| 530 | *Vireo flavoviridis* | *B* | *LC* |
| 531 | *Vireo leucophrys* | | *LC* |
| 532 | *Vireo olivaceus* | *B* | *LC* |
| | **CORVIDAE** | | |
| 533 | *Cyanolyca armillata* | *CE* | *LC* |
| 534 | *Cyanocorax violaceus* | | *LC* |
| 535 | *Cyanocorax affinis* | *CE* | *LC* |
| 536 | *Cyanocorax yncas* | | *LC* |
| | **HIRUNDINIDAE** | | |
| 537 | *Atticora fasciata* | | *LC* |
| 538 | *Pygochelidon cyanoleuca* | *A* | *LC* |
| 539 | *Pygochelidon melanoleuca* | | *LC* |
| 540 | *Orochelidon flavipes* | | *LC* |
| 541 | *Orochelidon murina* | | *LC* |
| 542 | *Stelgidopteryx ruficollis* | | *LC* |
| 543 | *Riparia riparia* | *B* | *LC* |
| 544 | *Progne chalybea* | *A* | *LC* |
| 545 | *Progne subis* | *B* | *LC* |
| 546 | *Progne tapera* | *A* | *LC* |
| 547 | *Tachycineta albiventer* | | *LC* |
| 548 | *Petrochelidon pyrrhonota* | *B* | *LC* |
| 549 | *Hirundo rustica* | *B* | *LC* |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN |
|---|---|---|---|
| | **TROGLODYTIDAE** | | |
| 550 | *Campylorhynchus griseus* | | *LC* |
| 551 | *Odontorchilus branickii* | | *LC* |
| 552 | *Cistothorus platensis* | | *LC* |
| 553 | *Troglodytes aedon* | | *LC* |
| 554 | *Troglodytes solstitialis* | | *LC* |
| 555 | *Cantorchilus leucotis* | | *LC* |
| 556 | *Pheugopedius fasciatoventris* | *CE* | *LC* |
| 557 | *Pheugopedius mystacalis* | *CE* | *LC* |
| 558 | *Cinnycerthia olivascens* | *CE* | *LC* |
| 559 | *Cinnycerthia unirufa* | *CE* | *LC* |
| 560 | *Henicorhina leucophrys* | | *LC* |
| 561 | *Henicorhina leucosticta* | | *LC* |
| | **POLIOPTILIDAE** | | |
| 562 | *Polioptila plumbea* | | *LC* |
| | **DONACOBIIDAE** | | |
| 563 | *Donacobius atricapilla* | | *LC* |
| | **CINCLIDAE** | | |
| 564 | *Cinclus leucocephalus* | | *LC* |
| | **TURDIDAE** | | |
| 565 | *Catharus aurantiirostris* | | *LC* |
| 566 | *Catharus Maculatus* | | *LC* |
| 567 | *Catharus fuscater* | | *LC* |
| 568 | *Catharus fuscescens* | *B* | *LC* |
| 569 | *Catharus minimus* | *B* | *LC* |
| 570 | *Catharus ustulatus* | *B* | *LC* |
| 571 | *Myadestes ralloides* | | *LC* |
| 572 | *Turdus fulviventris* | *CE* | *LC* |
| 573 | *Turdus fuscater* | | *LC* |
| 574 | *Turdus ignobilis* | | *LC* |
| 575 | *Turdus leucomelas* | | *LC* |
| 576 | *Turdus leucops* | | *LC* |
| 577 | *Turdus olivater* | | *LC* |
| 578 | *Turdus serranus* | | *LC* |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| | **MIMIDAE** | | | |
| 579 | *Mimus gilvus* | | *LC* | |
| | **ESTRILDIDAE** | | | |
| 580 | *Lonchura malacca* | *Int* | *LC* | |
| | **FRINGILLIDAE** | | | |
| 581 | *Spinus spinescens* | *CE* | *LC* | |
| 582 | *Spinus magellanicus* | | *LC* | |
| 583 | *Spinus psaltria* | | *LC* | |
| 584 | *Spinus xanthogastrus* | | *LC* | |
| 585 | *Euphonia concinna* | *E* | *LC* | |
| 586 | *Chlorophonia cyanocephala* | | *LC* | |
| 587 | *Euphonia laniirostris* | | *LC* | |
| 588 | *Euphonia mesochrysa* | | *LC* | |
| 589 | *Euphonia minuta* | | *LC* | |
| 590 | *Euphonia xanthogaster* | | *LC* | |
| 591 | *Chlorophonia cyanea* | | *LC* | |
| 592 | *Chlorophonia pyrrhophrys* | | *LC* | |
| | **PASSERELLIDAE** | | | |
| 593 | *Chlorospingus flavigularis* | | *LC* | |
| 594 | *Chlorospingus canigularis* | | *LC* | |
| 595 | *Chlorospingus flavopectus* | | *LC* | |
| 596 | *Chlorospingus parvirostris* | | *LC* | |
| 597 | *Ammodramus humeralis* | | *LC* | |
| 598 | *Ammodramus aurifrons* | | *LC* | |
| 599 | *Arremonops conirostris* | | *LC* | |
| 600 | *Arremon assimilis* | | *LC* | |
| 601 | *Arremon aurantiirostris* | | *LC* | |
| 602 | *Arremon brunneinucha* | | *LC* | |
| 603 | *Arremon castaneiceps* | | *NT* | |
| 604 | *Zonotrichia capensis* | | *LC* | |
| 605 | *Atlapetes albinucha* | | *LC* | |
| 606 | *Atlapetes albofrenatus* | *CE* | *LC* | |
| 607 | *Atlapetes flaviceps* | *E* | *VU* | *NT* |
| 608 | *Atlapetes fuscoolivaceus* | *E* | *VU* | *NT* |
| 609 | *Atlapetes leucopis* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| 610 | *Atlapetes pallidinucha* | *CE* | *LC* | |
| 611 | *Atlapetes latinuchus* | | *LC* | |
| 612 | *Atlapetes schistaceus* | | *LC* | |
| | **ICTERIDAE** | | | |
| 613 | *Psarocolius angustifrons* | | *LC* | |
| 614 | *Psarocolius decumanus* | | *LC* | |
| 615 | *Cacicus cela* | | *LC* | |
| 616 | *Cacicus chrysonotus* | | *LC* | |
| 617 | *Cacicus solitarius* | | *LC* | |
| 618 | *Cacicus uropygialis* | | *DD* | *LC* |
| 619 | *Amblycercus holosericeus* | | *LC* | |
| 620 | *Icterus auricapillus* | | *LC* | |
| 621 | *Icterus chrysater* | | *LC* | |
| 622 | *Icterus galbula* | *B* | *LC* | |
| 623 | *Icterus nigrogularis* | | *LC* | |
| 624 | *Icterus croconotus* | | *LC* | |
| 625 | *Icterus spurius* | *B* | *LC* | |
| 626 | *Molothrus bonariensis* | | *LC* | |
| 627 | *Molothrus oryzivorus* | | *LC* | |
| 628 | *Quiscalus lugubris* | | *LC* | |
| 629 | *Quiscalus mexicanus* | | *LC* | |
| 630 | *Hypopyrrhus pyrohypogaster* | *E* | *VU* | *VU* |
| 631 | *Chrysomus icterocephalus* | | *LC* | |
| 632 | *Dolichonyx oryzivorus* | *B* | *LC* | |
| 633 | *Sturnella magna* | | *NT* | |
| 634 | *Leistes militaris* | | *LC* | |
| | **PARULIDAE** | | | |
| 635 | *Parkesia noveboracensis* | *B* | *LC* | |
| 636 | *Leiothlypis Peregrina* | *B* | *LC* | |
| 637 | *Protonotaria citrea* | *B* | *LC* | |
| 638 | *Vermivora chrysoptera* | *B* | *NT* | |
| 639 | *Oporornis agilis* | *B* | *LC* | |
| 640 | *Geothlypis aequinoctialis* | | *LC* | |
| 641 | *Geothlypis formosa* | *B* | *LC* | |
| 642 | *Geothlypis Philadelphia* | *B* | *LC* | |
| 643 | *Cardellina Canadensis* | *B* | *LC* | |
| 644 | *Cardellina pusilla* | *B* | *LC* | |
| 645 | *Mniotilta varia* | *B* | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| 646 | *Setophaga castanea* | *B* | *LC* | |
| 647 | *Setophaga Cerulea* | *B* | *VU* | *NT* |
| 648 | *Setophaga fusca* | *B* | *LC* | |
| 649 | *Setophaga pensylvanica* | *B* | *LC* | |
| 650 | *Setophaga petechia* | *B* | *LC* | |
| 651 | *Setophaga pitiayumi* | | *LC* | |
| 652 | *Setophaga ruticilla* | *B* | *LC* | |
| 653 | *Setophaga striata* | *B* | *NT* | |
| 654 | *Myiothlypis coronata* | | *LC* | |
| 655 | *Myiothlypis fulvicauda* | | *LC* | |
| 656 | *Myiothlypis luteoviridis* | | *LC* | |
| 657 | *Myiothlypis nigrocristata* | | *LC* | |
| 658 | *Basileuterus rufifrons* | | *LC* | |
| 659 | *Basileuterus tristriatus* | | *LC* | |
| 660 | *Myioborus miniatus* | | *LC* | |
| 661 | *Myioborus ornatus* | *CE* | *LC* | |
| | **CARDINALIDAE** | | | |
| 662 | *Spiza americana* | *B* | *LC* | |
| 663 | *Piranga flava* | | *LC* | |
| 664 | *Piranga leucoptera* | | *LC* | |
| 665 | *Piranga olivacea* | *B* | *LC* | |
| 666 | *Piranga rubra* | *B* | *LC* | |
| 667 | *Piranga rubriceps* | | *LC* | |
| 668 | *Pheucticus ludovicianus* | *B* | *LC* | |
| | **THRAUPIDAE** | | | |
| 669 | *Catamblyrhynchus diadema* | | *LC* | |
| 670 | *Saltator atripennis* | *CE* | *LC* | |
| 671 | *Saltator coerulescens* | | *LC* | |
| 672 | *Saltator maximus* | | *LC* | |
| 673 | *Saltator striatipectus* | | *LC* | |
| 674 | *Schistochlamys melanopis* | | *LC* | |
| 675 | *Sicalis flaveola* | | *LC* | |
| 676 | *Sicalis luteola* | | *LC* | |
| 677 | *Emberizoides herbicola* | | *LC* | |
| 678 | *Catamenia homochroa* | | *LC* | |
| 679 | *Catamenia inornata* | | *LC* | |
| 680 | *Catamenia analis* | | *LC* | |
| 681 | *Geospizopsis unicolor* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR Y UICN | |
|---|---|---|---|---|
| 682 | *Haplospiza rustica* | | | |
| 683 | *Sporophila angolensis* | | *LC* | |
| 684 | *Sporophila crassirostris* | | *LC* | |
| 685 | *Sporophila intermedia* | | *LC* | |
| 686 | *Sporophila luctuosa* | | *LC* | |
| 687 | *Sporophila minuta* | | *LC* | |
| 688 | *Sporophila nigricollis* | | *LC* | |
| 689 | *Sporophila schistacea* | | *LC* | |
| 690 | *Sporophila plumbea* | | *LC* | |
| 691 | *Tiaris olivaceus* | | *LC* | |
| 692 | *Asemospiza obscura* | | *LC* | |
| 693 | *Melanospiza bicolor* | | *LC* | |
| 694 | *Volatinia jacarina* | | *LC* | |
| 695 | *Urothraupis stolzmanni* | *CE* | *LC* | |
| 696 | *Coryphospingus pileatus* | | *LC* | |
| 697 | *Coereba flaveola* | | *LC* | |
| 698 | *Kleinothraupis atropileus* | | *LC* | |
| 699 | *Sphenopsis frontalis* | | *LC* | |
| 700 | *Sphenopsis melanotis* | | *LC* | |
| 701 | *Creurgops verticalis* | | *VU* | *LC* |
| 702 | *Cnemoscopus rubrirostris* | | *LC* | |
| 703 | *Thlypopsis superciliaris* | | *LC* | |
| 704 | *Pseudospingus verticalis* | | *LC* | |
| 705 | *Loriotus luctuosus* | | *LC* | |
| 706 | *Tachyphonus rufus* | | *LC* | |
| 707 | *Sericossypha albocristata* | | *VU* | |
| 708 | *Cissopis leverianus* | | *LC* | |
| 709 | *Ramphocelus carbo* | | *LC* | |
| 710 | *Ramphocelus dimidiatus* | *CE* | *LC* | |
| 711 | *Ramphocelus flammigerus* | | *LC* | |
| 712 | *Eucometis penicillata* | | *LC* | |
| 713 | *Hemithraupis guira* | | *LC* | |
| 714 | *Conirostrum albifrons* | | *LC* | |
| 715 | *Conirostrum cinereum* | | *LC* | |
| 716 | *Conirostrum leucogenys* | | *LC* | |
| 717 | *Conirostrum sitticolor* | | *LC* | |
| 718 | *Diglossa albilatera* | | *LC* | |
| 719 | *Diglossa caerulescens* | | *LC* | |
| 720 | *Diglossa cyanea* | | *LC* | |
| 721 | *Diglossa glauca* | | *LC* | |
| 722 | *Diglossa humeralis* | | *LC* | |

| | FAMÍLIA/NOMBRE CIENTÍFICO | ENDEMISMO O MIGRACIÓN | RIESGO LR | Y UICN |
|---|---|---|---|---|
| 723 | *Diglossa lafresnayii* | | *LC* | |
| 724 | *Diglossa sittoides* | | *LC* | |
| 725 | *Cyanerpes caeruleus* | | *LC* | |
| 726 | *Chlorochrysa calliparaea* | | *LC* | |
| 727 | *Chlorophanes spiza* | | *LC* | |
| 728 | *Iridophanes pulcherrimus* | | *LC* | |
| 729 | *Tersina viridis* | | *LC* | |
| 730 | *Dacnis cayana* | | *LC* | |
| 731 | *Dacnis hartlaubi* | *E* | *VU* | *VU* |
| 732 | *Dacnis lineata* | | *LC* | |
| 733 | *Dubusia taeniata* | | *LC* | |
| 734 | *Buthraupis montana* | | *LC* | |
| 735 | *Tephrophilus wetmorei* | | *VU* | *VU* |
| 736 | *Cnemathraupis eximia* | | *LC* | |
| 737 | *Anisognathus igniventris* | | *LC* | |
| 738 | *Anisognathus lacrymosus* | | *LC* | |
| 739 | *Anisognathus somptuosus* | | *LC* | |
| 740 | *Iridosornis analis* | *CE* | *LC* | |
| 741 | *Iridosornis rufivertex* | | *LC* | |
| 742 | *Chlorornis riefferii* | | *LC* | |
| 743 | *Pipraeidea melanonota* | | *LC* | |
| 744 | *Chalcothraupis ruficervix* | | *LC* | |
| 745 | *Stilpnia vitriolina* | *CE* | *LC* | |
| 746 | *Stilpnia heinei* | | *LC* | |
| 747 | *Stilpnia cyanicollis* | | *LC* | |
| 748 | *Tangara vassorii* | | *LC* | |
| 749 | *Tangara labradorides* | *CE* | *LC* | |
| 750 | *Tangara nigroviridis* | | *LC* | |
| 751 | *Tangara cyanotis* | | *LC* | |
| 752 | *Tangara gyrola* | | *LC* | |
| 753 | *Tangara chrysotis* | | *LC* | |
| 754 | *Tangara xanthocephala* | | *LC* | |
| 755 | *Tangara parzudakii* | | *LC* | |
| 756 | *Tangara arthus* | | *LC* | |
| 757 | *Sporathraupis cyanocephala* | | *LC* | |
| 758 | *Thraupis episcopus* | | *LC* | |
| 759 | *Thraupis palmarum* | | *LC* | |
| 760 | *Ixothraupis guttata* | | *LC* | |





*Chaetocercus mulsant*

# 6

# ÍNDICE ANALÍTICO DE LA GUÍA ILUSTRADA DE LAS AVES DEL HUILA



*Ridosornis analis*

# Bibliografía

Acevedo, O., Colón, Z., Ocampo, D., Pinzón, M., Ayerbe, F., Gómez, C., . . . Renjifo, L. (2020). Lista de referencia de especies de aves de Colombia - 2020. Ornitología Colombiana, 07-29. doi:https://doi.org/10.15472/qhsz0p

Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). (2020). Contemplar, Comprender, Conservar Manual Ilustrado para Guías de Naturaleza en Colombia. Bogotá D.C.: Punto Aparte SAS.

Avendaño, J., Bohórquez, C., Rosselli, L., Arzuza, D., Estela, F., Cuervo, A., . . . Renjifo, L. (2017). Lista de chequeo de las aves de Colombia: Una síntesis del estado del conocimiento desde Hilty & Brown (1986). Ornitología Colombiana, 01-83.

Ayerbe, F. (2022). Guía ilustrada de la avifauna colombiana. Bogotá D.C.: Wildlife Conservation Society-Colombia.

Brand, M., Betancourth, J., & Caviedes, D. (2021). Estado del conocimiento de la avifauna del Huila, Colombia: vacíos de información e investigaciones futuras. Ornitología Colombiana, 37-54.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia. (s.f.). Glosario Términos que usa la CCMA o que tienen relación con su actividad. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.camaramedellin.com.co/Portals/0/Transparencia/Documentos/Glosario.pdf

Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM). (2021). Plan de Acción Instituticional 2020-2023 Huila, territorio de vida, sostenibilidad y desarrollo. Neiva: Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM). Obtenido de file:///C:/Users/A1.99/Downloads/2022_04_23_Plan_de_Accin_Armonizado_Acuerdo_06_2021.pdf

eBird. (2023). eBird. Obtenido de An online dabase of bird distribution and abundance: https://ebird.org/colombia/home

Echeverry, M., Acevedo, O., Avendaño, J., Gómez, C., Stiles, F., Estela, F., & Cuervo, A. (2022). Lista oficial de las aves de Colombia 2022: Adiciones, cambios taxonómicos y actualizaciones de estado. Ornitología Colombiana, 25-51.

Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF). (2023). Obtenido de Glosario ambiental: https://www.wwf.org.co/de_interes/noticias/glosario_ambiental/

Fondo Nacional de Turismo (FONTUR). (4 de abril de 2022). Glosario de terminología de turismo. Obtenido de https://fontur.com.co/es/glosario?q=es/glosario

Hilty, S., & Brown, W. (1986). A Guide to the Birds of Colombia. Princeton, New Jersey: Princeton University Press.

Holdridge, L. (1967). Ecología basada en zonas de vida. San José, Costa Rica: IICA.
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. (22 de mayo de 2022). Biodiversidad de Colombia en cifras 2022. Obtenido de https://biodiversidad.co/post/2022/biodiversidad-colombia-cifras-2022/

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. (2023). BioModelos. Obtenido de http://biomodelos.humboldt.org.co/

Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (2018). Datos Abiertos Cartografía y Geografía (IGAC). Obtenido de Cartografía básico Escala 1:25.000: https://geoportal.igac.gov.co/contenido/datos-abiertos-cartografia-y-geografia

Instituto para la cultura El Turismo, El Deporte y La Recreación de Moniquirá (ICUTUDER). (s.f.). Glosario. Obtenido de https://icutuder.com/glosario/

Ley 1558 de 2012. (2012, 10 de julio). Congreso de la República de Colombia. https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=48321

Ley 300 de 1996. (1966, 30 de julio). Congreso de la República de Colombia. https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=8634

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (2006). Serie población, Ordenamiento y Desarrollo Guía Metodológica Elementos Poblacionales para el Ordenamiento Territorial. Bogotá D.C.: Panamericana Formas E Impresos S.A.

Moreno, N., Maldonado, O., Falk, P., Carantón, D., Baptiste, M., & Fierro, K. (2022). Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves de Colombia 2030. Bogotá D.C.: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Organización Mundial de Turismo (UNWTO). (2004). Datos escenciales de turismo Edición 2004. Madrid, España: Organización Mundial de Turismo (UNWTO).

Organización Mundial de Turismo (UNWTO). (s.f.). Glosario de términos de turismo. Obtenido de https://www.unwto.org/es/glosario-terminos-turisticos

Parques Nacionales Naturales de Colombia. (25 de julio de 2023). Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP). Obtenido de https://runap.parquesnacionales.gov.co/

Remsen, J., Areta, J., Bonaccorso, E., Claramunt, S., Del-Rio, G., Jaramillo, A., . . . Zimmer, K. (12 de julio de 2023). A Classification of the Bird Species of South America. Obtenido de South American Classification Committee (SACC): https://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm

Renjifo, L., Amaya, A., Burbano, J., & Velásquez, J. (2016). Libro rojo de aves de Colombia, Volumen II: Ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales, marinos, tierras altas del Darién y Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte. Bogotá D.C.: Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt.

Renjifo, L., Gómez, M., Velásquez, J., Amaya, A., Kattan, G., Amaya, J., & Burbano, J. (2014). Libro rojo de aves de Colombia, volumen I: bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica. Bogotá D.C.: Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt.

Sánchez, J. F., G. M Acosta, Y. G. Molina & M. A Quimbayo. 2009. Guía de campo de las aves del corredor biológico entre los PNN Cueva de Los Guácharos – PNN Puracé. Fundación Los Yalcones – Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena.Pitalito, Colombia. 420 pp

Secretaría de Turismo del Gobierno de México. (s.f.). Secretaría de Turismo del Gobierno de México. Obtenido de Glosario: https://www.datatur.sectur.gob.mx/SitePages/Glosario.aspx

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). (22 de junio de 2015). Actualización de la Lista Roja de la UICN: éxitos de conservación ensombrecidos por más declive de las especies. Obtenido de https://www.iucn.org/es/content/actualizacion-de-la-lista-roja-de-la-uicn-exitos-de-conservacion-ensombrecidos-por-mas-declive-de-las-especies

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). (s.f.). The UICN Red List of Threatened Species. Obtenido de https://www.iucnredlist.org/



Vereda San Alfonso, municipio de Villavieja



Miembros del equipo técnico del proyecto Colombia Bioturismo científico de naturaleza del departamento del Huila compartiendo con la comunidad local los resultados de las expediciones biológicas.



Guaco (*Herpetotheres cachinnans*) depredando una serpiente

Vereda Alto Cedral Cerro Páramo de Miraflores municipio de Garzón

## Recomendaciones para observar aves:

1. Tómese su tiempo y no se precipite.
2. Escuche el canto de las aves.
3. Observe el tipo de ave que desee.
4. Mantenga mucho silencio al observar las aves.
5. Use binoculares para ver mejor las aves.
6. Use guías de campo de identificación de aves.
7. Use ropa cómoda y de colores neutros.
8. Evite perturbar a las aves y su entorno.
9. No manipule los nidos.
10. Cualquier persona puede observar aves y no solo los biólogos e investigadores.
11. Para ser un buen pajarero solo se necesita ser curioso y estar alerta a los sonidos y movimientos de las aves.
12. Las aves se pueden encontrar en cualquier lugar, desde las ciudades hasta las selvas, páramos, humedales, desiertos y costas.
13. Es importante respetar el entorno que se visita y no perturbar a los animales ni alterar su hábitat.

## Buenas prácticas para la observación de las aves

1. Deténgase donde está y aumente la distancia entre usted y el ave, si ve un nido. Luego use sus binoculares para observar desde lejos.
2. Reduzca las voces y el ruido. Las aves tienen un sentido del oído mucho más agudo que el nuestro.
3. No use cantos grabados para llamar a las aves, o al menos limite esta práctica.
4. No deje basura o desechos.
5. Idealmente, no ande en grupos de más de cuatro personas y evite que varios grupos coincidan en la misma área.
6. No alimente a las aves. Alimentar a las aves puede hacer que dependan de los humanos para su comida y puede ser perjudicial para su salud.
7. No moleste a las aves. Si una ave parece estar molesta o incómoda con su presencia, retroceda y déjele espacio.
8. No toque los nidos o los huevos de las aves. Tocar los nidos o los huevos puede hacer que las aves abandonen sus nidos o incluso maten a sus crías.
9. No use grabaciones de llamadas de aves para atraerlas. El uso de grabaciones de llamadas de aves puede ser perjudicial para las aves y puede interferir con su comportamiento natural.
10. No persiga a las aves. Perseguir a las aves puede causarles estrés y agotamiento.



















ISBN: 978-628-95739-2-3